

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

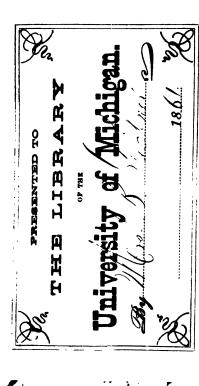
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

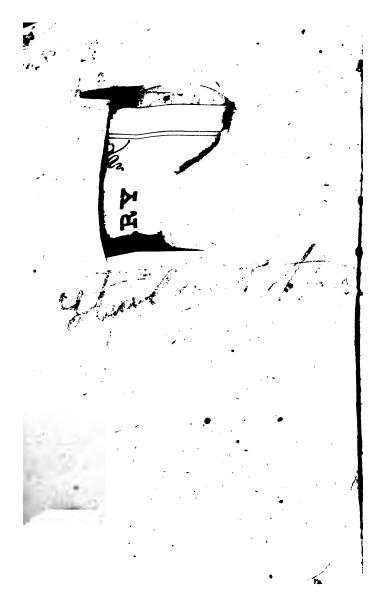
- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com



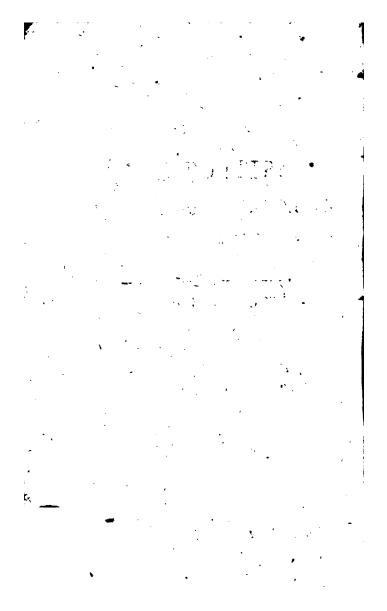
VZION
TAF



· ISTITUZIONI DI LOGICA, METAFISICA ED ETICA.

POLUME I.





. 3. Ticknor

ISTITUZIONI DI LOGICA

D I

, FRANCESCO SOAVE C.R.S.

DELL' ISTITUTO NAZIONALE E DELLA SOCIETA' ITALIANA

P. PROFESSORE

NELL' UNIVERSITA' DI PAVIA

TERZAEDIZIONE DELL'AUTORE

Con nuove aggiunte e correzioni .



NAPOLI 1807.

Presso Gennaro Real

Con licenze de Superiori.

015 30 5 . . ļ .:

PREFAZIONE.

E stata ed è opinione di molti Fidlosofi, che la Logica dalla Metafisica non sia da separarsi; e per toglierne finanche la distinzione di nome, ambedue si sono ora comprese sotto la sola denominazione di Analisi delle idee.

Che queste due facoltà andar dovessero intimamente congiunte, fu pur mio avviso infin da quando nel 1778, dalla cattedra di Etica trasferito a quella di Logica e Metafisica, presi a dettarne pubblicamente le Istituzioni in Milano:

Divise queste in due Parti, l'una intorno al modo di ricercare e conoscere la verità, l'altra intorno a quello di proporta e dimostrarla ad altrui, nella prima parte incominciana do dallo spiegar la natura, le facolo

A, 3

tà.

Class 3-7-81 T.

& PREFAZIONE

tà, e le operazioni dell'anima, io veniva a comprendere tutto quello di più importante, che appartiene alla Psicologia; passando poscia a mostrar l'origine delle idee e delle nozioni, tutto quello v'inchindeva, che spettu all' Ontologia; e venendo in seguito alle cognizioni, col mostrar quivi fra le altre cose come s'acquisti la cognizione dell'esistenza di Dio, e de suoi attributi, pur tutto quello abbracciava, che principalmente costituisce la parte della Metafisica, ch'è detta Teologia naturale.

Questo disegno però ben potei facilmente eseguire, finchè ebbi a dan le Istituzioni dettando; imperocchè assendo allora astretto dalle angustie del tempo a ridurre in compendio ogni cosa, e supplir in voce a quel che in iscritto era appena acconnato, egni parte veniva ad occupare pochissima opazio.

Mu allorohe nel 1792 mi determis

Istituzioni, dovendo quivi le case escer inattate più compintamente, e con
maggiore estensione, mi vidi crescere
l'analisi delle faqoltà e dell'aperazion
ni dell'anima, unitamente a quella
delle idee e delle nozioni si fattamente, che la prima parte sarebbe stata
di troppo sproporzionata alla seconda;
e per serbare fra ambedue una certa
eguaglianza, anedetti in quella miglior
consiglio tossar delle analisi anzidette sol quanto poteva essere necessario,
e rimetterne la compiuta frattazione
ad altro luogo.

Per questo modo le Istituzioni di Metafisica, nelle quali alla Psicologia, Ontologia, e Teologia naturale aggiunsi ancora la Cosmologia, vennero ad essere separate dalle Istituzioni di Logica: separate però non come costituenti una nuova e particolare scienza, ma come appendici contenenti una maggiore esposizione di A 4 quele

PREFAZIONE

quelle medesime parti ; che già alla Logica erano state incorporate

Questo metodo stesso con alcune modificazioni venne tenuto nella seconda edizione del 1793; e questo con alcune altre modificazioni sarà serbato nella presente; la quale di varie eose importanti verrà eziandio accresciuta, incominciando dal seguente Compendio della Storia della Filosofia, che si vedrà in molti luoghi nuovamente ampliato, e ridetto a miglior compimento.

COMPENDIO

DELLA STORIA DELLA FILOSOFIA

SPEZIALMENTE RISPETTO

ALLA LOGICA, ALLA METAFISICA,

E ALL' ETICA.

A Filosofia, giusta la greca origine di questo termine, significa l'amor della sapienza (1); e come la sapienza vien definita da Cicerone (de Officiis lib. 2. cap. 2.) la scienza delle cose divine ed umane, e delle cagioni ond'esse derivano; così la Filosofia può desinirsi lo studio delle cose divine ed umane, e delle loro cagioni.

Ebbe la Filosofia da Pitagora un tal nome, secondo ci vien riferito pur dal medesimo Gicerone (Quaest. Tusc. lib. 5. cap. 3.)

"Imperocche queli, dic'egli, che nella comtemplazione delle cose ponevano il loro studio, erano prima chiamati sossi o Sapienzi: ma essendo Pitagora andato a Pliunte, e avendo quivi di molte cose dottamente ragionato innanzi a Leonte, Principe de' Fliasi, questi ammirandolo il domando, onde tanta sapienza avesse egli raccolta, ed egli rispose modestamente, se non essere

⁽¹⁾ Da (philein) amare, e (sophia) sapiente

sofo ma filosofo, cioè; non sagiente, ma amante della sapienza".

In quattro parti principalmente soleasia Filosofia dividere, tre delle quali, cioè la Logica, la Metafisica, e l' Etica, che abbraccia pur la Politica, propriamente appartengono all'animo, e la quarta, ossia la Fisica, unitamente alle Matematiche, comprende tutte le scienze che si aggirano in-

torno alla cognizione de' corpi.

Infino da primi tempi il bisogno e la naturale curiosità, han tratto gli uomini a procurare per vari modi td' accrescer le loro cognizioni: ma della Storia filosofica delle antichissime Nazioni, che nella coltura delle arti e delle scienze precedettero i Greci, e che da questi poi suron dette barbare, assai scarse memorie sono a noi pervenute, che brevemente qui verremo accennando.

C. A. P. O. I.

Della Filosofia delle più anticke Nazioni.

ARTICOLOL.

Da' Caldei.

Dai na darsi alla coltura delle scienze, si vuol da alcuni che fossero i Caldei, e che questi i primi semi n' avessero da Zerdusi o Zoroastro, cui S. Episanio sa coetaneo a Nemrot; ma che altri credono di molto posteriore. Belo, di cui l' età è parimente incertissima, si vuole pure presso di loro il primo autore dell' Astronomia.

Quello che ci è rimasto della loro filoso-

Capo I. delle più antiche Nazioni . 12 sa riguarda principalmente la metafifica . e la morale - Ma di questa così nispetto ai Caldei , come alle altre antiche Mazioni, di cui parleremo qui appresso, niun trattato abbiamo, e sol qualche massima e qualche sentenza. Della motaficiea, la quale intorno a Dio, e all' origine del mondo principalmente si aggirava, poche cognizioni abhiam pure, ed assai incerte.

Secondo alquei (V. Ramsay Viaggi di Ciro) ammettevano essi un Dio supremo, e sotto lui vari ordini d' intelligenze da esso emanate. Distinguevan tre mondi, il primo de' quali chiamavan sensibile, il secondo aereo, ed il terzo etereo; e in ciascuno di questi riconceçevano tre principali proprietà, la figura , la luce, ed il moto; onde il numero

tre rightrdaveno come misterioso.

Secondo altri petò il mondo tutto consideravano come una emanazione di Dio; per Dip intenderano il principio igneo diffuso in tutta la natura ; onde nacque presso di loro la costante adorazione del fuoco,

e del sole creduto centro del fuoco.

Coi vari ordini d'intelligenze da Dio smanate, e anggiornanți parte, negli astri, parte nell' aria, o sulla terra, credevano poter gli nomini avere ana segreta corrispondenza, e ottenerne quel che chiedessero, il' she chiamavano scienze arcena o magia; e: dalle varie posizioni degli aftri s'argomentavano di poter presagire gl' influssi di quelle intelligence sulle vicende degli nomini il che era detto divinazione, e quindi è che alla divinazione ed alla magla i Galdei furono sempre dediti sopra d'ogni altra nazione.

Queste osservazioni però degli astri fecero che i Caldei prima delle altre nazioni si
avanzassero nell'astronomia, che primi seoprissero ili regolar corso del sole sotto ai
segni dello zodiaco; primi distinguessero le
stelle erranti dalle fisse; primi notassero le
variazioni della luna e de' pianeti, e stabilissero i tre celebri periodi astronomici il
Saros, il Naros, e il Sosos, lodati pur molto da vari moderni Astronomi.

Il primo di loro, che recò la scienza de' Caldei nella Grecia, fu Beroso, il qual visse a' tempi di Tolommeo Filadelfo verso il 280 avanti l'era volgare, e d'una statua secondo Plinio (lib. 7. § 37.) fu enorato

dagli Ateniesi.

A R T I C O L O II.

Alla Caldea passarono le scienze a' Persiani, i quali ne dovettero la coltura a un altro Zoroastro, che visse a' tempi di Dario Istaspe. Di questo Zoroastro hannosi aluni oracoli, che dai 'più si tengono per apocrisi: e tali pure si reputano i due samosi libri lo Zendavesra, e il Sadder:

Come presse i Caldei, così anche presso i Persiani quei che attendevano alle scien-

ze, chiamavansi Magi.

Stabilivano esai due Principi fra loro con-

Capo I. delle più antiche Nazioni. 13 trarj, l' uno autore del bene, detto Oroma. ze, e l'altro del male, chiamato Arimane; e fra questi uno medio, chiamato Misra.

Prima a recare le loro opinioni nella Grecia fu Oftane, e v' ha tuttor nella Persia di que' che seguono l' antica filosofia de' Magi, e che or da' Maomettani son detti Guebri.

ARTICOLO III.

Degli Arabi.

Li Arabi, e singolarmente i Sabei ebber anch'essi i loro Magi, e già da tempi antichissimi forniti erano di molte cognizioni, come rilevasi dal libro di Giobbe. Intorno all' origine però del male dalla disputa degli amici di Giobbe sembra doversi congetturare, che molto eglino propendi seero all'opinione de' Persiani.

Lokinamo, che vuolsi da alcuni contemiporaneo a Davide, fu tra gli Arabi uno scrittore d'apologhi, come Esopo tra i Greci.

ARTICOLO IV.

Degli Egiziani.

Magi pur furono in credito presso agli Egizi, i quali nell'antichied delle scienze contendevano coi Caldei.

A lor debbonsì i primi elementi della Geometria, a cui furon condotti dalla necessità di fissar la misura, e i confini dei loro campi, confusi dalle ordinarie inondazioni del Nilo. Quanto valessero nella Meccanica pue il dimostrano le piramidi, e gli obelischi da loro innalzati.

Në

Storia Filosofica

Ne men valevano nell' Aftronomia; si che pur son testimonio le piramidi siesse piantate esattamente a' quastro punti cardinali del ciclo, e gli obelischi, i quali vuolsi che sossero altrettati gnomoni: Oltrechè gocondo Lacrzio e Dindoro gli Egizi intendeano le vere cagioni degli ecclissi del Sole e della Luna, e sapean predirli : e avean composto delle tavole astronomiche intorno alle rivoluzioni de' pianeti, e a' loro movimenti diretti, retrogradi, e stazionari. Ergno però dati anch' essi moltissimo all' astrologia divinatoria ed alla magia.

La loro Teologia di molto assomigliavazi a quella de' Persiani, e Osiride presso loro corrispondeva ad Oromase, Tifane ad Arimane; ed Oro a Mitra. Vuolsi però, che ne' misteri d' Iside, imitati poi in Grecia sotto il nome di misteri di Cerere o Eleusini, s' insegnasse l' unità di Dio; e l'immortalità degli animi, coi premi e le pene

della vita futura.

Il più antico cultore delle scienze tra gli Agiziani fu Atori, o Ermete, o Mercurio, a cui dopo lungo tempo succedette Sofoa detto anch' egli Mercurio, e soprannominato Trismegisto, o tre volte grand ssimo; sotto al cui nome girano tunavia alcuni libri, che però generalmente si credon supposti.

A R T I C o L O V.

Degli Bbrei .

Al passo degli Atti degli Apadeli ; Eru.

ditus est Moyses omni saniemia Ægyptio-

Capo I. delle più antiche Mazioni eg.
rum (cap. 7. v. 22.) han preso alcuni argomento di credere, che gli Ebrei tutta la
loro scienza imparato avessero dagli EgiziMa quanto alla Teologia tanto diversi certemente eran gli uni dagli altri, quanto
diversa dalle tenebre è la luce, e quanto il
vero dal falso. I precetti mirabili della mo:
rale, che si han dai libri fapienziali, e prafetici non furono pur certamente solti a-

preftanza dagli Egiziani.

Nelle altre parti della Filosofia però nonmolto progresso veggiam che faccasero gli Ebrei sino al ricorno dalla schiavicà di Babilonia, dopo cui molto actinser da Greci, e si divisero nelle varie sente de' Farisei -Sadducei, ed Esseni, a' quali in fine succe. dettero i Cabalisti . I Parisei adottarono i principi degli Stoici o piuttosto de' Cinici ; i Sadducei quetli di Epicuro . e gli Esseni quelli de' Pitagorici . La Cabala poi distinguevasi in teorica e pratica. La prima era una tradizione arcana intorno alle cose di. vine, avviluppata cei mifterj. Egiziani e. Caldei, e colla filosofia Pitagorica e Platonica; la seconda era una tradizione egualmente arcana, per cui artifiziosamente usando i nomi di Dio, e le parole della S. Scristura, e ordinandole con cente leggi, presumcano di operare grandi predigi.

ARTIGOLO VI.

Sanconiacone, il quale si dice vissuro avanti la guerra di Froja, e Con, e Mucanmo autore della dottrina degli atomi, che in rinomati . che si annoverino tra i Fenici.

Ad essi è attribuita l'invenzione de caratteri dell'alfabeto, e da taluno quella ancor della nautica, asserendosi pure, ch' essi i primi fissasser per guida della navigazione la stella polare.

Di Sanconiatone si ha un frammento presso Eusebio (Praepar. Evang. lib. 1.), il quale aggirasi principalmente sulla Cosmogonia, o generazione dei mondo, ma che

dai più si tien per apocrifo.

VII. RTIC Degl' Indiani .

I Gimnosofisti., così detti perchè solevano andar ignudi, furon gli antichi Filosofi degl'Indiani. Lor primo capo fa Budda; e ia warie sette poi si divisero, di cui le primarie suron quelle de' Bracmani, e de' Germani o Samanei.

Credevan essi generalmente che il mondo altro non fosse che una emanazione di Dio, o piuttosto una espansione di Dio medesimo, nel che assomigliavansi in molta par-

te a' Caldei.

Ammettevano oltrecciò la metempsicosi: o trasmigrazione delle anime dall'uno all' altro corpo: opinione che poi l'itagora da essi prese, o piuttosto dagli Egiziani, a cui pure è stata comune, e che molti fra gl' Ingiani tutt, ora conservano .

Ri-

- Caro I delle più antiche Nazioni. 17

Riponsvano la fapienza nella privazione delle passioni , e in una specie di forzata insensibilità , nel che furono seguitati poi dagli Stoici.

Il loro più antico libro è il Vedam a noi

poco noto.

ĵ.

De Cinesi.

Simile di molto alla Filosofia degl' Indiani era quella ancor de' Cinesi intorno all' origine dell' universo, ed alla voluta insensibilità dell' animo. Fojo spacciasi pel Filosofo più antico e primo Legislator della Cina, a cui succedettero assai tempo dopo Consucio, e Mensio e Mem tsu. I libri più accreditati presso i Cinesi chiamansi i cinque King, che trattano della religione, della morale, della politica, e della loro Roria.

Di questo popolo si hanno antichissime esservazioni astronomiche; nell' invenzione della stampa, della polvere da cannone, della bussola, e d'altre cose hanno essi di lungo tratto preceduto gli Europei; la coltura delle arti e delle scienze si trova pure tra loro introdotta da rimotissimi tempi i ma la superstizione, il tenace attaccamento agli usi antichi, e l'incomodo idella loro scrittura, in cui tanti essendo il caratteri, quante son le parole, pochi giungono a poter tutti apprenderli, hanno satto che le scienze presso di lore mai non si sieno di molto avanzate.

Storia Filosofica

A R T I C G R Q IX. Degli Etiopi, dei Mauritani, dei Treci, degli Saiti, e de Celti.

C Li Etiopi aveasa i lere. Gissacsofifi come gl'Indiani; nel resto di molso assossiv gliavassi agli Egizi.

Atlante fra i Mauritani vuolsi che fosse assai inteso all'afronomia, e che indi venisse la favola ch' egli softiene il cielo colle

ane spalle.

Di Orfeo che su il primo ad ammansar la barbarie e la senocia de Traci, e a ridurli in società, onde te sanole dissero chi egli tracva a se le siese col canto, si leggono alcuni versi, che ora da sutti si tesgono per suppossi.

Zamolni era il Nume degli Soiti, in compagnia di cui credeano d'andare ad esser

beati dope la morte.

Molte e grandi nazioni comprese furone sorro al nome di Celti; ne questo nome albracciava solranto i popoli più settentrionali dell' Ruropa, una i Germuni, i Gaini, i Britanni, gl' Inpani, gl' Illiri, i Pannoni, i Geri, e qualche parte eziandio dell'antica Ivalia. Gli Iddii de' Celti erano Teutata, Etto, Taneni, Odina, Tuisone, e Manno. I Druidi erano i lor sacerdori e filosofi, dediti alla divinazione come gli Osiontali. Ammettevano i premi e la pene dopo le morte; ma chi in una, chi in altra manniera. Nelle poesie di Ossion poeta celtico.

Capo H. degli antichi Greei. 19
Formbre de trapassati veggonsi andar wagando sopra le nubi.

CAPOIL

Dell'aptica. Filosofia de' Greci.

E colonie, che Inaco, Hanao, Ceerope
dall'Egitto, e Cadmo dalla Fenicia condussero nella Grecia furon le prime a dirozzare i popoli Greci da principio affatto barbaris

La coltura però, e l'amore delle scienze non comincià a fiorire presso di loto che circa 600 anni avanti l'era nostra volgare, nei qual tempo coloro, che sopra gli altri in ciò si distinsera, furono onorati col ti-

tolo di Sapienti ..

Sette ebbero questo nome, cioè, Taletre Mileño, Solone Ateniese, Chilone Spartano, Pittaco di Mitilene, Biante da Prient, Cleobulo Lindio, e Periandro da Corinto. I de ultimi però usurparono questo titolo coll'asinzia piuttosto, e colla forzanche oftenerio per vero merito; sicchè i Greci in appresso nel Tempio di Apollina Delsico, icrissero la lettera E., che presso laro valea cinque, per indicare che tanti e non più riconoscevano essi nel numero dei Sapienti. A questi ciò non pertanto da alcuni si aggiuniero anche America nativo debla Scizia, Farceide di Sciro, Egimenide di Greta, e Misone che altri vogliono Lacedomone, aleri Arcade, ed altri Cretese.

L' Etica e la Politica è la parte della Filosofia, che questi presero principalmente a caltivare, farmando, leggi, ordinanda repubbliche e spargendo precetti, e massime di morale; alla qual cosa non poco circa a' medesimi tempi contribuì anche Esopo co' suoi apologhi: Il solo Taleto pur s'applicò alla Geometria, all' Astronomia, e alla Fisica, e su il sondatore della scuola Ionica, da cui in Grecia vennero poscia tutte le altre.

A R T I C O L O I.

Della Scuola Ionica.

Alete nativo di Mileto città dell' Ionia, dopo lunghe peregrinazioni nell' Asia, nell' Egitto, nella Fenicia, e in Creta, restituitosi alla patria, v'aperse senola per infegnare ciò che da' suoi viaggi, e da' suoi studi aveva appreso, e diede erigine-alla prima Setta, che su dal luogo chiamata sonica. Egli riconobbe nel mondo una Causa suprema; scoperse nella Geometria vari teoremi; osservò e predisse gli ecclissi; divise il cielo in cinque zone, e segnò l'equatore; sissò l'anno, tra' Greci incerto in que' tempi, a 365 giorni; scoperse l'Orsa minore; e molto si applicò alla Fisica, in cui all'acqua-attribuiva la prima origine delle cose.

Ebbe per successore nella scuola Anassimandro pur di Mileto inventore degli orologi, della ssera, del gnomone, e delle tavole geografiche: Disse il principio delle cose essere l'infinito, per cui Aristotele volle ch'egl'intendesse Iddio, e Cicerone l'infinità della natura.

Ei fu seguito da Anassimene parimente Mia Milefio, che su il primo a fare un quadrante solare, e stabilì l'aria per principio di

ogni cosa.

A lui succedette Anassagora da Clazomene, che su detto vous o mente, perchè riconobbe più apertamente d'ogn' altro l'esissenza di una Mente divina ordinatrice dell'universo. Tutte le cose, disse egli, erano insieme: la Mente le segregò e le dispose, fra loro unendo le parti similari iguee, aeree, acquee, terrestri, al che diede il nome di omeomeria. Negò che il Sole, la Luna, e gli altri corpi celesti sossero Dii, per la qual cosa su essistato da Atene, dove per vari anni era stato maestro e confidente di Pericle.

che venne coenominato il Fisico, perchè fu il primo che dail'Ionia colà portasse lo studio della Fisica, e ne tenesse pubblica scuola, che pur da Socrate su frequentata.

R T I C O L O H. Della Scuola Socratica.

Socrate nato in Atene nel 467 avanti l'era volgare da Sofronisco scultore di professione, e da Arete ofictrick, benche diacepolo d' Archelao, lasciata da parte la Fisica, tutto si diede alla morale Filososia, di cui presso i Greci vien riguardato come il padre e autore primario.

Molto pure a lui deve la Logica, la quale assai maggiori progressi avrebbe fatto presso gli Antichi, se il suo ssempio, e i suoi

pr**r**-

precetti fossero fiati meglio seguisi.

El per confordere l'arroganza di coloro, che tutto pretendeano di fapere e disputavano arditamente fu d'ogni cosa, fiagea e protestavasi di son saper nulla, e a que'selenni disputatori ora un dubbio proposendo, ora un altro, e or di questo or di quello interrogandoli, li costriageva a dover definire accuratamente i loro termini, a dar conto esatto delle loro idee, a scendere da principi vaghi e generali, su qui andavano spaziando, alle cose particolari a individue, e per tal modo stringendoli ognora più da vicino, li obbligava alla fine a dover confessare loro malgrado la pro-

pria ignoranza. In tale guisa egli venne insegnando la vera arce del ragionare : e non la parte dialettica solamente, cioè quella che tratta del modo di dimostrare la verità, ma ancor l' analition, cioè quella che insegna a ritrovarla; giacchè la firada migliore per discoprire la verità si è quella appuato ch' ei praticava, incominciando daun dubbio prudente, e nulla ammettendo per vero, se tale a chiare prove an conofcevali z velendo che in ogni cofa lo stato della dufficae prima di tutto esattamente li stabilisse . e chiaramente si definissero i termini; ordinando, che in ogni ricerca si procedesse gradatamente dalle cose particolari alle generali mon al contrario ec. (Ccistiano Tomasio

os. ant, cap. 4. 4. 7.

Capo II. legli antichi Greci. 33
Ma nulla di suo ei fascio scrieto; e le sue dottrine sarebbonfi affatto sumarrite, se i suoi discepoli Senofonte, Cebete, e Platente non avessero avuto cura di tramandarce-le nei loro libri.

Gianto egli all'anno settantelimo deil' età sua, accusato di disprezzo degli Dei, perchè ammettendo un folo Dio altamente biasimava le favolose oscenità e scempiaggini. che a tanti Iddii si attribuivano, e di distogliere la gioventi dai parenti, perche ra gran folla i giovani accorrevano ad ascoltarlo, fu condannato dagli Ateniefi a ber la cicuta: la qual condanna egli avrebbe pocuto facilmente evicare o redimendosi col denaro offertogli dagli amici, o collo fuga che Critone suo discepolo aveagli procurata: ma a quella invece spontaneamente sotcomettendofi, e molto co suoi discepoli ragionando dell' immortalità dell' anima, e della futura beatitudine delle mime buone, tranquillamente morì.

Ebbe egli gran numero di scolari', molti dei quasi fondarono poi varie Sette, come Euclide la Megarica detta anche Eristica e Dissettica; Fedone l'Eliaca, onde venne l'Eretrica; Platone l'Accademica, onde uscl poi la Peripatetica; Antistene la sinica, che poi produsse la Stoica; Aristippo la Cirenaica o Edonica, la quale in parce poi diede origine all'Epicurea: di tutte le quali Sette noi qualche cenno or faremo

partitamente.

Storia Filosofica-

I c'o i o nl. Delle Sette Megarica, Bliaca, ed Eregrica.

G. I. Megarica.

Uclide di Megara, diverso dall'altro. Luclide nativo di Alessandria, che un secolo dopo si rese celebre co suoi elementi di Geometria, ebbe un ardore si vivo d' imparare, che essendo per la guerra, che ave-vano gli Ateniesi coi Megaresi, victato a, questi, sotto pena di morte il metter, piede, in Atene, se ne veniva ogni notte in abito da donna ad udir Socrate.

La Logica .. o piuttesto la Dialettica fer queila, ch'ei prese a coltivare più che tutt' altro, a ciò condotto però non, da un sincero desiderio di conoscere la verità, ma da un amore intemperante del disputare ficche la Scuola che in patria egli aperse e che dal luogo su detta prima Megarica, per la sua indol- litigiosa, fu poi chiamata Bristica (da sois lite); e perché le dispute si faceano per proposta, e risposta, su detta pur Dialettica.

Ebbe per successore Eubulide, inventore di quella specie di cofismi, oui distingueva coi vari nomi di mentitore, occulto gelettra, velato, acervale ec., e che dicen esvere stato maestro pur di Demostene; poi Alessino, Eufanto, Apollonio, Cromo, Diodore, Ictia, Clinomaco, e Stilpone, infacicabili e clamorofi disputatori su d' ogni cosa a diritto e a torto; di che il nome ebbera;

di Sofifii.

Capo II. degli antichi Greci . 25 6. II. Eliaca, ed Eretrica.

Fedone Eliense, uno dei discepoli di Socrate a lui più cari, aprì la scuola che prima fu detta Eliaca, ove gli succedette Pli stene, e che passata poi a Menedemo d'Erretria su nominata Eretrica, ove a questo sottentrò Asclepiade. Di Menedemo ed Asclepiade si racconta, che essendo in gioventu poverissimi, ed insteme avidissimi d'imparare, ascoltavano di giorno i Filososi, e di notte aggiravan la macina per procacciarsi da vivere.

ŧ

1

t

A-RTICOLO IV.

Delle Sette Accademica, e Peripatetica :

Il più celebre fra gli scolari di Socrate fu Pletone nato in Atene nel 420 avanti l'era volgare. Morto Socrate egli si diede a viaggiare, venne in Italia a consultare i Pitagorici; e andò in Egitto a consultare i Saccerdoti. Tornando alla patria aprì la sua scuela in un luogo ombreggiato di piante il quale dal possessore Ecademo fu detto pri-

ma Ecademia, e poscia Accademia.

Ei fece eterna la materia, ma informe per se, e formata poi, e ordinata da Dio secoldo l'eterna Idea, per cui altri intesero una separata, edialtri la stessa ragione di Dio, ossia il modello che Iddio s'era prefisso. Al mondo diede un'anima eterna, la quale regoli il tutto secondo la providenza di Dio. Oltre a questo Dio supremo stabilì ancora degli Dei inferiori, e dei Demoni, che Sague FilT.1.

riguardava come emanazioni di Dio. Altrettante emanazioni dello stesso Dio secondo lui erano le anime umane, eterne perciè ed immortali di loro natura, ma che racchiuse nei cotpi perdute aveano od oscurate le idee primitive, le quali cercar doveano di racquistare per mezzo della contemplazione, onde nuovamente a Dio rassomigliarsi, e a lui tornare dopo la morte del corpo.

Nella scuola di Platone succedettero per ordine Spensippo nipote di lui per sorella, indi Senocrate, Polemone, Crantore, e Cratete, che intatte conservarono le dottrine di lui, e perciò costituiscono l'antica Ac-

cádemia.

Ma Arcesilao, che succedette a Cratete, vi fece dei cambiamenti, e formò l'Accedemia media, in cui ebbe per successori-

Lacide . Evandro , ed Egesino .

Finalmente Carmeade, che sottentrò ad Egesimo pur v'introdusse altre variazioni, e istituì la neova Accademia, nella quale il seguirono prima Clitomaco, poi Filone, che venuto a Roma al tempo della guerra di Mitridate ebbe per suo uditore anche Cicerone, e per ultimo Antioco Ascalonita.

La principal differenza di queste de Sette Accademiche era interno alla certezza delle umane cognizioni; perciocenè siccorue le cose altre s'apprendono per mezzo dei sensi, ed altre per mezzo dell'intelletto, Platone dicea, che questo produce la vera scienza, e certezza, e quelli non posCapo II. degli antichi Greci. 27
son produrre che la semplice opinione o
probabilità (Cicer. Acad. Quaest. I. e IV.);
Arcesilao all' incontro dicea che nulla si
può sapere, e che la natura medesima delle cose non ammette una vera scienza (Cic.
Acad. Quaest. 1.): e Carneade che la verità esiste bensì nella natura delle cose,
ma che da noi è incomprensibile (Cicer.
Academ. Quaest. IV. Euseb. Praepar. Evang.
14.).

Un'altra Setta Platonica pure insorse nei tempi posteriori, che detta fu dei Platonici juniori; ma di questa noi parleremo in

appresso.

9. II. Peripatetica, o Aristotelica.

Aristotele figlio di Nicomaco medico nacque a Stagira nell' anno 384 prima di Cristo. Ei fu discepolo di Platone, che il chiamava anima, e mente della sua scuola. Filippo il Macedone il richiese per precettore del grande Alessandro, con cui stette 8 anni, e che dicea d'aver avato dal Padre la vita, e da Aristotele il ben vivere. Tornato in Atene, mentre Senocrate insegnava nell' Accademia, egli aprì scuolà nel Licem, luogo ch' era stato fabbricato da Pericie per esercitarvi la gioventu nella ginnastica, e nell' arte militare; e com' egli quivi insegnava passeggiando, i suoi scolari da περιπατειν (peripatein) passeggiare furono detti Peripatetici, vale a dire Passeggiatori; nome però che alcuni pretendono aver essi avuto da un luogo di passeggio che B 2

era nel Liceo medesimo, e che quindi chia-

mavasi Peripato .

Tenne egli la scuola per 13 anni, e costretto poi dalle calunnie dei nemici a fuggirsene in Calcide vi lasciò Teofrasto di Eresso, a cui succedette Strabone di Lampsaco, indi Licone da Troade, Aristone da Cea, e finalmente Critolao, e Diodoro: oltre a' quali fra gli antichi Peripatetici sono da porsi anche Fudemo e Geronimo da Rodi, Farica da Eresso, Dicearco da Messina, Aristossemo da Taranto, Demetrio Falereo, ed Erasistrato da Cea, medico ed anatomico.

Aristotele col suo vastissimo ingegno abbracciò quasi tutte le arti e le scienze, la Poetica, la Rettorica, la Logica, la Metafisica, l'Etica, la Politica, la Fisica, e singolarmente la Storia degli animali, nella quale cogli ajuti somministratigli da Alessandro, sece osservazioni e scoperte ammi-

rate ancor da' Moderni.

Egli su il primo a ridur la Logica a trattato, sebbene occupato si sia piuttosto nella parte dialettica, che nell'analitica, nel che è da scusare, se essendo allora troppo in vigore l'arte ingannevole de Sosiati, ei credette più importante d'ogni altra cosa

l'insegnar il modo di ribatterli,

I libri, che intorno alla Logica, e all' alare parti della Filosofia egli compose, sono moltissimi, e Diogene Laerzio ne tesse un lungo catalogo. Di tutti questi egli lasciò de Teofrasso, da cui passarono per testa-

mea-

Capo II. degli antichi Grecimento a Nelso, e agli eredi di lui, i quali per timore, che tolti lor fossero dai Re di Pergamo, e trasportati nell' ampia biblioteca, che questi andavano da ogni parte con sommo studio ragunando, li seppelliron sotterra, ove guasti rimasero in molta-parte. Tratti di la dopo 230 anni; furono venduti ad Apellicone Tejo, che ne suppli varie lacune di sue capriccio. Altrettanto fece in appresso il gramatico Tirannione, a cui furono dati da L. Silla, che, vinta Atene, seco gli avea portati a Roma colle altre spoglie. Guasti così e corrotti surono per la prima volta pubblicati da Andronico Rodio, il quale disposti in ordine quelli che alla Logica, all' Etica, ed alla Fisica appartenevano, trovandone alcuni, che trattando dell' ente in genere non sapea a quale di queste classi dover riportare, ili mise in seguito ai fisici, intitolandoli perciò usta ta φυσικα (meta ta physica) cioè dopo i fisici; e da ciò venne il nome di Metafisica, il quale fu poi applicato anche a quella. parte della Filosifia, che tratta delle sostanze spirituali .

> ARTICOLO V. † Delle Sette Cinica, e Stoica -

a Setta Cinica ebbe tal nome prima dal luogo, ove Antistene apri la sua scuola, che su presso a un tempio di Ercole suori d Atene chiamato Cinosargo, che è quanto dine can bianco: è poi dalla cagnesca licen30 Storia Filosofica. za e mordacità, che questa Setta avea per vostume.

Fra le dottrine di Socrate quelle principalmente piacevano ad Antistene, che riguardavano la tolleranza de' mali, e 'il disprezzo delle cose umane. Ma queste dottrine portando all'eccesso, ei si diede non solamente ad una povertà volontaria, ma ad una total sordidezza, a cui aggiunse pur l'impudenza, cui egli chiamava col titolo di libertà.

Ebbe per seguaci primarj Diogene da Sinope, Monimo, Onesicrito, Cratete Tebano con Ipparchia di lui moglie, Mesrocle, Menippo, e Menedemo.

9. II. Stoica .

Spiacque a Zenone da Cizio città di Cipro, il quale avea seguito per qualche tempo Cratete, la cinica sordidezza e impudenza, massimamente dopochè egli si diede ad udire i Filosofi delle altre Sette, cioè Diodoro Crono e Stilpone Megarici, Senocrate e Polemone Accademici. Quindi ritenuta la dottrina de' Cinici quanto alla tolleranza ne' mali, e rigettato il restante, aprì una nuova scuola nel portico celebre per le pitture di Polignetto; e i suoi discepoli da oroa (stoa) portico furono detti Stoici. Quivi gli succedette Cleante, il quale dap-

Quivi gli succedette Cleante, il quale dapprima era si tardo d'ingegno che i condiscepoli lo chiamavano l'asino; ma collo atudio ostinato giunse finalmente a poter andere, se esser quell'asino, che sola. Capo II. degli antichi Greci. 31
potea portar il carico di Zenone. Appresso
lui vennero Crisippo, Zenone da Tarso, Diogene da Seleucia, Antipatro da Sidone, Panezio da Rodi, e Possidonio da Apamea.

Molto su dagli Stoici coltivata la Dialettica, cui assomigliavano al pugno chiuso, come la Rettorica alla mano aperta, e sottilissimi erano nel ragionare; ma non di rado le lor sottigliezze degeneravan nell'arte sosistica, che Zenone avea da' Megarici im-

parato.

Nell' Etica riguardavano come bene la sola virtù, e come male il solo vizio, tutte le altre cose chiamavano indifferenti, e da non curarsi. Volcano il saggio affitto privo di passioni, perchè queste diceano opporsi alla virtà. Riconoscevano un solo Dio, ma il riguardavano come costituente l'anima del mondo, e soggetto al cieco impero del fato: diversi in ciò da' Platonici che l'anima del Mondo consideravano come distinta da Dio.

ARTICOLO VI. Delle Sette Cirenaica, ed Epicurea.

el tutto opposta alla dottrina, e alla vieta di Antistene fu quella di Aristippo nativo di Cirene in Africa, ed è maraviglia che dalla stessa scuola di Socrate uscissero due Serte si fattamente contrarie. Riponendo Aristippo ogni felicità nel solo piacere, questo cercava per ogni modo; una vita menando del tutto voluttuosa, onde la sua Ba

32 Storia Filosofica Setta da 1800m (edone) volutià fo pur

chiamata Edonica .

:

Ebbe per successore il figlio di ua figlia Arete, chiamato anch'esso Aristippo, il quale tra'suoi scolari contò Teodoro, che al libertinaggio congiunse la manifesta empietà, apertamente negando l'esistenza di agni Esser supremo, onde Ateo su cognominato. A questo succedette Antipatro, poi Epitimide, Parebate, Egesia, ed Anniceride.

6. II. Epicurea .

Epicuro figio di Neocle nato circa a 340 anni avanti l'era volgare in Gargesio, villaggio vicino ad Atene, benchè non sia stato discepolo d'alcuno de' Cirenaici, anzi si gloriasse di non aver avuto nessun maestro, ne adottò per altro la massima, che ogni felicità è riposta nel piacere; sebbene aggiugnesso che il piacer principale consiste nella tranquillità dell'animo, e che questa non può ottenersi senza la temperanza, e le altre virtà. Egli di fatti nel viver suo era frugale e morigerato; ma tali non furono i suoi seguaci, che Epicurei di nome, ne fatti e ne costumi per la più parte nos furono che Edonici.

Epicuro tenne la sua scuola prima in Mitilene, poscia su Lampsaco, e sinalmente presso ad Atene in un orto da lui comperato a tal sine. In Atene ebbe per successori Ermaco, Polistrato, Dionisio, e Basilide, in Lampsaco Metrodoro, Polieno, e

Leonzio .

Capo II. degli antichi Greci

Lasciò alcune regole, o canoni di Logica, che perciò egli amò d'intitolare Canomica. Tre criteri, o mezzi egli stabiliva per giudicare della verità, cioè la sensazione, la prenozione, e il piacere o il dolore. Nelle cose sensibili dicea, cho i sensi per se non ingannano, e che l'opinione che ne deriva è vera o falsa, secondo che a lei favorevole o contrario è il testimonio de sensi. Nelle intelligibili ponea per fondamento d'ogni dimostrazione la nozione chiara della cosa, e l'esatta definizione. Nelle pratiche, o morali dicea essere bensì da abbracciare il piacere che non ha annesso dolore, e da fuggire il dolore che non ha annesso piacere; ma doversi ricusare un piacer minore che ne impedisce un maggios re, e soffrire un minor dolore che ne previene un più grande -

Nella Metafisica egli toglica del tutto la spiritualità dell' anima, e la sua immortalità, non ammettendo altra sostanza che la materia . Concedea l'esistenza degli Dei, ma più in parole che in fatti, perciocche li volea corporei, e del tutto oziosi, sicche nulla sapessero, nè curassero di ciò che avviene nel mondo. Alla formazione stessa del mondo secondo lui non aveano gli Dei avuta veruna parte, ma egli era nato dal fortuito concorso degli atomi, cioè delle: parti minime e indivisibili della materia sentenza ch' egli avea tratto da Leucippo e Democrito Electici, di cui parleremo qui

B 5

34 Storia Filosofica
in seguito, e che da molti, come abbiana
detto, vuolsi prodotta anche prima da Moeco Fenicio.

Queste sono le varie Sette che uscirono dalla Scuola Ionica, o piuttosto dalla Socratica. Altre pure ne diede contemporaneamente la Scuola Italica, sebbene in minor numero.

CAPOIII. Dell'amica Filosofia degl' Italiani. ARTICOLOI.

Della Setta Pitagorica.

Capo e fondatore della Scuola Italica fu
Fitagora nato in Samo verso al 564 avanti
l'era volgare. Egli ebbe per primo maestro
Ermodamante, indi in Lesbo Ferecide da
Sciro, poi in Mileto Anassimandro, e lo
stesso Talete.

Per consiglio di questo ei si diede a viaggiare nella Fenicia e nell' Egitto, ove da' Sacerdoti fu istrutto in tutti i loro misteria e nella geometria, ed astronomia. Ad esse aggiunse la musica, e la scienza de' numeri, cui apprese dai Magi della Caldea e della Persia, ove fu tratto prigioniero da Cambise conquistator dell' Egitto.

Riscattato dal Principe de Crotoniati sen venne a Samo; ma poco accolte, e mal intese trovando quivi le sue dottrine, passò a Crotone città del golfo di Taranto nell'estrema parte d'Italia che allora dalle Greche Colonie, che l'abitavano, nominavasi Magna Grecie; e aperta quivi la scuola eb

Cap III. degli antichi Italiani. 35

be tosto gran numero di discepoli.

Distinti erano questi in due classi, l'una degli Acroatici o genuini che si diceano Pitagorici, e l'altra degli Acusmatici o semplioi uditori, che si chiamavano Pitagorei. I primi con lui viveano in una specie di comunità, ed erano ammessi agl'intimi aracani delle sue dottrine; al che però non giugnevano, se non dopo lunghe pruove, e il rigoroso silenzio, quale di tre e quale di cinque anni, e non l'udivano che di notte, e dietro ad una cortina: i secondi erano tutti quelli, che concorrevano ad ascoltare le instruzioni ch'ei dava in pubblico interno alle principali regole della morale.

Divideva egli la Filosofia, a cui diede il primo un tal nome; in teorica, e pratica. Nella prima trattava di Dio, dell'anima, e delle cose corporee; nella seconda delle

regole della morale.

Sotto al velo de' numeri era avvolto il suo sistema metafisico. La monade o unità esprimeva Iddio; la diade o il binario la materia ab eterno formata da Dio; la triade o il ternario la proporzione con cui Iddio ordina e compone la materia: altri vari significati avevano gli altri numeri semplici; e il denario, che tutti li comprende, era denominato il ricetto di tutte le ragioni numeriche ed armoniche, e simbolo dell'universo. Al sommo Iddio facea soggetti gli altri Iddii inferiori, i Genj o Demoni, e gli

Eroi da esso emanati. Come una emanazione di Dio riguardava pur le anime umane, e ammetteva, la metempsicosi o trasmigrazione loro dall'uno all'altro corpo, dagli nomini ai bruti, e al contrario, che aveva appreso dagl' Indiani e dagli Egiziani. Quindi vietava l'accidere eli animali, e mangiarli; sebbene alcuni portano opinione, che ciò facesse per distorre gli uomini dal sangue, e perchè credesse i cibi vegetàbili più salubri. Riponea l' umana telicità nel cercare di svilupparsi dai legami, e daghi impedimenti del corpo (nel che fu seguito pur da Platone) ; e a ciò tendevano. quei vari gradi di ripurgazioni; di sollevazioni della mente, di contemplazioni, o di macerazioni del corpo, ch'egli imponeva.

Credeva il mondo fino ab eterno ordinato da Dio, e fu il primo che gli diede il nome di cosmos che significa ordine. Ne movimenti de corpi celesti immaginava uneoncento ed una certa armonia simigliante a quella de toni musicali, che per la troppa distanza non fosse da noi sentita. Nel centro del mondo, secondo alcuni, ei pose il Sole, e attorno a questo mosse la Terra e gli altri pianeti a varie distanze. Scoperse il primo, che Fosforo ed Espero sono lo stesso pianeta Venere; disse che le stelle son mondi; che la Luna e gli altri pianeti sono abitabili; che le comete sono stelle, le quali in certi tempi per le loro rivoluzioni appariscono. Di varie scoperte acCap. III. degli antichi Italiani. 37 ricchi puranche la geometria e la musica, fra cui si notano singolarmente il celebre reorema dell'ipotenusa, e l'invenzione del monocordo.

Succedente nella sua scuola Aristeo, che sposò la vedova di lui Teanone, e istrusse i due figli ch'egli avea lasciato, Mnesargo. Telange. Il primo di questi sottentrò ad Aristeo, e a lui Tida Crotoniate, nel quale per gli sconvolgimenti sopravvenuti in Crotone cesso la scuola de' Piragorici.

La setta però si sostenne lunghissimo. tempo, e fra i seguaci più celebri di Pitagora (escludendo pure Zaleuco legislator de Locresi, e Caronda legislator de Sibariti, she da alcuni si dicono ad esso anteriori) si annexerano Archita Taxentino che scrissedella natura dell'universo, diede alla meccanica principj, e forma di arte, e fu inessa inventore della carrucola e della vite & Eilolao Crotoniate suo discepolo, che riguardasi come il primo che abbia espressamente insegnato il moto della Terra; Eofanto anch'esso Crotoniate, il qual disse moversi la Terra non da luogo a luogo, ma come ruota artorno al proprio asse Alemeone parimente Crotoniare, il qual diecsi il primo che esercitasse la notomia sopra gli umani cadaveri : Timeo Locrese, dal cui libro dell' anima del mondo e della natura tolse Platone parecchie delle sue opinioni ; Ocello Lucano, della cui opera sull? universo molto si valse Aristotele nel libro dela

della generazione e della corruzione; Episcarmo Siciliano filosofo e poeta, che scrisse della natura e della medicina, fu autore d'antiche commedie, e aggiunse al greco alfebeto le due lettere O e X.; Empedocle pur Siciliano, che la concordia e la discordia stabilì per principi di tutte le cose, e morì nelle fiamme del monte Etna, ove credesi da alcuni che si gittasse spontaneamente; Eudosso da Gnido principe dell'asttonomia a quei giorni, e autore di varie opere sopra astronomici, matematici, e fisici argomenti; Ippaso da Metaponto che fu riputato Pitagorico infedele, perchè mutò le ragioni della scuola, e divolgò gli arcani.

Della medesima setta assai tempo dopo fu pure Ipparco da Nicea, il quale fu il primo a scoprire il moto retrogrado delle etelle d'occidente in oriente, onde nasce la processione degli equinozi, ed a formarne il catalogo; ne alieno da quella scuola dee credersi Archimede Siracusano, che tanto eelebre seppe rendersi per le sue scoperte ed invenzioni nella geometria, nella mec-

canica, e nella fisica.

ARTICOLO II.

Della Setta Eleatica.

De di Colofone, e il nome da Parmenide scolaro di Senofane, e nativo di Elea o Velia città della Lucania.

Senofane esule dalla patria, dopo-vari giri, si raccolse a Catania ed a Zancle, ora Capo III. degli antichi Ituliani. 39 Messina, dove abbracciando l'apinione de' Pitagorici intorno all'eternità del mondo, non ammise in esso che una sola sostanza; dicendo che il tutto è uno, eterno, infinito, immobile, immutabile, sferico, e che quest'uno è Dio.

Fu seguito da Parmenide, che attese anche alla fisica, da Melisso nativo di Samo, e da Zenone Eleatico, che fu il primo a scrivere alcuni precetti di Dialettica, i quali però secondo Aristotele tendean piuttosto.

all' arte sofistica .

Discepolo di Zenone Eleatico su Leucippo nativo di Abdera città della Tracia, il quale torse il sistema di Senosane alla silososia corpuscolare, ossia alla dottrina degli aromi formatori del mondo. Questa silososia abbracciò ed estese vie maggiormente Democrito parimente Abderita, e discepolo di Leucippo, il quale si rese celebre pel ridere che faceva di ogni cosa. Propenso alla medesima su pare Eraclito Esesino, contrario a Democrito in questo che di tutto piangea, e per odio e disprezzo degli uomini prasse gran parte della sua vita nelle soreste.

Dalla scuola di Democritorisci Protagore pur Abderita, il quale per aver messa in dubbio l'esistenza degli Dei fu sbandito da Atene; e Diagora Melio, contro cui dagli Ateniesi fu posto un talemo a chi l'uccidesse, e due a chi lo desse vivo nelle los mani, per aver più apertamente negato e

vitaperato gli Dei .

Storia Filosofica

Scolare di Protagora fu Prodice da Chie, che ebbe gran fama tra i Sofisti, e conto fra suoi discepoli Euripide ed Isocrate; ma come corruttor della giovenui fu condannato a ber la cicuta.

Finalmente della setta medesima su Anasearco anch' esso Abderita, noto per la sermezza mostrata nel sostenere i tormenti, coi quali lo straziò il tiranno Nicocreonte.

ARTICOLO III.

Della Setta de Pirronisti, e degli Sectici.

Dirrone nativo d'Elea e discepolo d'Anassarco fu riguardato come principal fondatore della Setta che avea per principio il dubitar d'ogni cosa, sebben pur tale fosse il pricipio dell'Accademia media istituita da Atcesilao. Fu questa Setta chiamata convarj nomi, cioè Pirronica dall'autore, Aposetica da απορείν (aporein) dubitare, Sceptica e Zetetrica da σκεπτείν (sceptein) guardare, e ζετείν (zetein) cercare la verità senza vederla mai nè trovarla, e finalmente Esetica da σφεχείν (efechein) sospendere ogni assenso, e Acatalettica da ακαπαληψία (acatalepsia) incomprensibilità d'ogni cosa.

Diceva adunque Pirrone non esservi nella matura delle cose niente, che dir si possa nè vero nè falso nè giusto nè ingiusto, nè enesto nè inonesto, nulla potersi da noi sapere, nulla comprendere, nulla asserire ma tutto dipendere dalla opinione, e dalla

cieca contumanza degli Uomini.

Una dottrina così assurda non lascid di

TACS.

Capo III. degli antichi Italiani. At aver anch'essa i suoi seguaci, tra i quali i primari fureno Euriloco, Ecateo Abderita, Nausifane Tejo, e Timone Fliasio, in cui questa Setta sarebbesi estinta, se nuovamente non fosse stata poi suscitata assai tempo dopo da Tolommeo di Cirene, il quale ebbe molti seguaci, che annoverati vengono da Laerzio (lib, 9.), e di cui il più celebre fu Sesto Empirico, che visse a' tempi di Antonino Pio Imperatore, e che in dieci libri, mostrando di saper molto, sostenne che nulla potea sapersi.

ARTICOLO IV. Degli Estrusci, e de Latini.

Vasi etruschi lavorati con finissima arte. L e adorni di ben disegnate figure, che in molta copia si veggono nelle gallerie di Firenze, di Roma, e di Napoli, e che in buon numero si sono trovati anche recentemente ne contorni di Capoa e di Nola, oltre ai celebri monumenti di Pesto, che da alcuni Eruditi pur voglionsi opere degli Etruschi, e anteriori alle Greche', abbastanza ditnostrano quanto progresso nelle belle arti prima de Greci medesimi avesse fatto quell'antichissima nazique, che gran parte dell'Italia allora occupava. Da ciò è facile argomentare, quanto anche dovessero esser colti nelle scienze, che sogliono venir in seguito, o andare di compagnia coll arti belle. Nella religione sappiamo pure, che molti riti i Romani da essi trassero, e spezialmente gli augurj e gli aruspicj. Ma nel rimanente perite son le memorie, e nulla di certo possiam di essi affermare.

Gli antichi Romani per lo contrario dediti interamente alla guerra, niuna cura si presero nè di belle altri, nè di scienze. Quindi niun Filosofo tra loro si annovera sotto ai Re, e pochi pur sotto ai Consoli. La cultura della Filosofia non cominciò fra i Romani se non quando essi presero a trattare coi Greci; il perchè niuna Setta istituirono per se medesimi, ma quale ad una, e quale ad altra si appigliarono delle varie Sette de Greci.

Dell' Accademia fu M. Bruto, M. Terenzio Varrone, M. Pisone, e M.T. Cicerone; della Stoiea Scipione Africano, Muzio Scevola, C. Lelia; L. Filippo, M. Catone, e in appresse L. Anneo Seneca nativo di Cordova in Ispagna, e maestro di Nerone, Lucano, Persio, Dione Grisostomo, Epitteto nativo di Cerapoli in Frigia, e schiavo d' Epafrodito, Flavio Arriano, e finalmente l'Imperatore M. Aurelio ; dell' Epicurea Lucrezio Caro, che le dottrine n'espose nel suo poema della Natura, T. Pomponio Attico, L. Torquato, C. Vellejo, C. Trebazio, C. Cassio, Orazio Flacco, e secondo alcuni anche Plinio il giovine ; della Peripatetica Tirannione, Andronico Rodio, Plinio il vecchio tanto benemerito della Storia naturale, sebbene distratto dalle pubbliche cure poco abbia potuto osservare per se medesimo, e il più abbia raccolto dagli Serittori, o dal popoCapo IV. degli Eclettici. 43 lo, e perciò adottato pur molte favole, ed Alessandro Afrodiseo, che primo in Roma resse la Scuola Peripatetica stabilità da M. Aurelio e da L. Vero.

C A P O IV. Degli Eclettici.

entre le varie Sette, così nella Grecia, come nell' Italia andavansi combattendo fra loro, e singolarmente le quattro Accademica, Peripatetica, Stoica, ed Epicurea, che dominavano sopra le altre, una nuova maniera di filosofare, che sola è pur la vera e legittima, s' introdusse verso il principio dell'era volgare in Alessaneria, cioè quella di non attenersi a veruna Setta, ma scieglier da tatte ciò che si trovasse più ragionevole.

Questa nuova Scuola da exhsyetv (eclegein) scegliere fa detta Eclettica, e primo autore ne fu Potamone nativo d' Alessandria, dove per la liberalità e l'insigne Biblioteca fondata da' Tolommei accorreva in que' tempi da ogni parte gran numero di Letterati, e

Filosofi d'ogni maniera.

A questo giudiziose genere di Filosofia si appigharon ben testo i primi Cristiani, i quali rigettata interamente la Setta Epicurea come di troppo contraria al Vangelo, per tutto il rimanente che a quello non opponevasi, preferivano nella dialettica Aristotele, nella morale gli Stoici, e nelle dottrine intorno a Dio, ai Demoni o Angeli, ed all'anima unana Platone, questo

apprezzando sopra ad ogni altro Filosofo, come quello le cui dottrine alla Cristiana. Religone sembravano più accostarsi.

Primo di questa Scuola fra i Cristiani, giusta Sideta, fu Atenagora, a cui succedetre Pantena, poi S. Clemente. Alessandrino, Tertulliano, Minuzio Felice, Origene, Eracle, S. Antonio Vescovo di Laodicea, Arnobio, Lattanzio, Eusebio, Sinesio, S. Agostino, S. Ireneo, S. Giustino Martire colla più paste de'SS. Padri dell'antica Chiesa.

C A P O V.

Dei Platonici Juniori . alla Scuola degli Eclettici usci la Setta dei Sincretisti o Platonici juniori, di cui fu capo Ammonio Saccanato in Alessandria di parenti cristiani, e istrutto nella Filesona Eclettica da Pantena secondo alcuni, e secondo altri da S. Clemente Alessandrino: ma che passate all' idolatria corruppe in . istrana guisa le dottrine, che dagli Eclettiei aveva apprese. Ei per abbattere la Cristiana Religione, vedendo che i Cristiani Filosofi assai conto faceano di Platone, si sforzò di provare, che quanto di meglio contiene la Cristiana dottrina, era stato già. da Platone medesimo indicato; cercando a tal fine di trarre per ogni modo con false allusioni, e con interpretazioni forzate i testi di Platone al senso delle sante Scritture. son senza sospetto d'averne pur molti alterati, e corrotti. Formato così un guazzahuglio d' idee Platoniche con qualche miCapo V. degli Scolastici. 45 sto di Pitagorico, e di Cabalistico, compose un nuovo sistema di Filosofia, e di Religione, cui pretese di contraporte a quella de Cristiani.

Ebbe egli in ciò varj seguaci frai i quali Erennio, e Plotino, che questa nuova Setta introdusse in Roma, e v'ebbe per discepoli Amelio, o Amario Tosco, Paolino da Scitopoli, Eustochio Alessandrino, Zeto Arabo, Zotico, Castrio, Fermo, Marcello, Oronzio,

Sabinillo, e Rogaziano.

Sostenitore acerrimo di questa Setta, e nemico fierissimo de' Cristiani fu sopra gli altri Porfirio, che ebbe per discepoli Teodoro Asinese, e Giamblico nativo di Calcide, non men famoso del suo maestro. A questo succedette Edesio, da cui vennero Eustazio, Antonio, Sopatro, Eusebio da Mindo, Prisco Tesprozio, Massimo Efesino, e Crisanzio, che sepper trarre al lor partito l'Imperator Giuliano, e farlo apostatare dalla Cristiana Religione.

Anche nell'Attica questa Setta ebbe molti seguaci partatavi da Plutarco Ateniese (diverso dal celebre filosofo, e storico Plutarco da Cheronea vivuto sotto a Trajano), il quale in Alessandria l'aveva appresa da Gerocle, e Olimpiodoro, e che n'aprì scuola in Atene nel secolo IV. sotto l'impero di Teodosio, e vi fu seguito da Siriano, Proclo, Mariano, Damascio, e Simplicio.

Morto però Giuliano Apostata che era di questa Setta il principale sostegno, ella co-

min-

minciò a declinare nel secolo V., finchè nel VI. sotto l'Imperatore Giustiniano rimase del tutto estinta.

CAPO VL

Del Passaggio della Filosofia tra i Mori

'invasione de' Barbari del Settentrione aveva già in Occidente fino dal V. secolo distrutto il Romano Impero, e sepolte con esso le lettere e le scienze, sicchè eccetto Severino Boezio, Cassiodoro, S. Gregorio, e Dionigi il Piccolo ne' due secoli susseguenti quasi niuno apparve, che meritasse alcua nome . Anche in Oriente dopo Enea da Gaza, Zaccaria da Mitilene, Giovanni Filopono, e S. Giovanni Damasceno, per le gravi dissensioni che a que tempi si suscitarono, e la fiera persecuzione, che poi mosse a' Filosofi l' Imperatore Leone Isaurico, giacea la Filosofia nell'estremo languore: quando ella trovò un ricovero presso i Mori, o Saraceni, dove parea che men dovesse sperario.

Estinta la famiglia degli Ommiadi tenaci della superstiziosa ignoranza imposta dall' Alcorano, i due principi Abassidi Al-Mansor, e Haron Rastid raccolsero alquanti uomini dotti a Bagdad fatta sede dell' Impero Saraceno, e con premj ed onori gl' indussero a trasportar nel Siriaco e nell' Arabo parecchi libri de' Greci Filosofi, e soprattutto le opere d' Aristotele. Superò il loro esempio Al-Mamon; ed in seguito altri Califi, in cui

Capo VII. degli Scolastici fu diviso e dilatato il dominio Saraceno. propagarono le scienze nell'Asia, nell'Africa, e nella Spagna, ove si siabilirono al principio dell' VIII. secolo, e si mantenneso sino alla fine del secolo XV.

Giovanni di Damasco, ed Honain-Ebn-Isaac furono i primi padri delle scienze Saracene, seguiti poi da Alkendi, Alfarabio. Abassari . Alrasi , Averroe , ed Avicenna . che molto sopra Aristotele s'affaticarono: ma che non contenti di tradurlo, il caricarono pur di mille commenti, e in vari luoghi pei anche lo sfigurarono. C A P O

Della Filosofia degli Scolastici. TErso la fine del medesimo VIII. se colo V Carlo magno succeduto nel Regno di Francia a Pipino suo padre, indi colla sconfitta del Re Desiderio ultimo de' Longobardi divenuto Re di Lombardia, e finalmente coronato in Roma Imperator de Romani, si diede ad istanza del celebre Alcuino discepolo di Beda a promovere premurosamente gli studj; ed eretta l'università di Parigi, mise pure i primi fondamenti d'alcune altre, come di quelle di Bologna, e di Pavia. Altra Filosofia però quivi non s'introdusse fuori di quella di Aristotele, travestito pure all'arabica; e questa Filosona dal possesso, che allora prese, e che lungamente di poi mantenne in tutte le scuele, scolastica fu nominata.

Tra i successori di Carlo magno princi-

pal fautore e promotore degli studi su aequecolo susseguente l' imperatore Lottario come scorgesi dal suo capitolare dell'829 'in cui disegnate vengono le scuole di Pavia, Ivrea. Torino, Cremona, Bologna, Firenze, Fermo, Verona, Vicenza, Cividal del Friuli ec. alle quali concorner devessero i giovani studiosi delle; altre città d'Italia. Questo capitolare s'attribui sce massimamente alle insinuazioni dei due monaci fratelli Adelardo e Valla, l'ultimo de' quali sotto il nome d'Arsenio su abate di Corbeja, e del mionaco Dungallo Scozzese, che tenne scuola in Pavia.

Poco effetto ebber però le premure di Lottario; perciocchè le discordie rovinose che dopo insorsero fra i suoi discendenti, le divisioni, che quindi nacquero delle provincie, l'introduzione del governo feudale per le ribellioni dei Duchi, e de' Marchesi, che governavano a nome degl' Imperatori, le invasioni degli Ungheri, o Avari o Agareni per una parte, e de' Saraceai per l'altra nel cuor dell' Italia, e le continue guerre, in cui l' Europa tutta fu avvolta, spensero ogni amore delle scienze, e seppellizono l' Europa nuovamente nella più prefonda ignoranza.

In tale stato l'Europa si stette per quasi tutto il ix. e x. e buona parte dell'xi. secolo; di modo che nel ix. fuori di Adelardo, Valla, Dungallo, Rabano Mauro, Pietro Pianne, Paolo Diacono, e S. Paolino vescovo d'Aquin Capo VII. degli Scolastici. 49
d'Aquileja, e nel x. fuori dei Vescovi Raterio di Verona, Azzona di Vercelli, Liutpranso di Cremona, e Gemberto, che assunte al Pontificato prese il nome di Silvestro II., pochi furono che qualche seme conservassero di dottrina.

Verso la metà dell' x1. secolo incominciaron gli studj a risorgere, e quelli che maggiormente si distinsero, furono Lanfranco Pavese, e Anselmo d' Aosta l' un dopo l' altro Arcivescovi di Cantuaria in Inghilterra, S. Pier Damiano, S. Anselmo Vescovo di Lucca, S. Brunone Vescovo di Segni, Landulfo, Arnolfo, Crisoluo Arcivescovo di Milano, Papia Milanese, Guido Aretino ristoratore della Musica, Irnerio ristauratore della Giurisprudenza, Guglielmo abate di S. Benigno, Eustazio Romano, Fulberto Vescovo di Chartres, Bonizone Vescovo di Sutri, poi di Piacenza, e Roscellino maestro di Pietro Abelardo.

Crebber gli studj nel XII- secolo, al principio del quale fiori S. Bernardo; verso la metà il Monaco Graziano raccoglitore delle Decretali e autore delle scuole del Diritto canonico, e Pier Lombardo, l'he un nuovo aspetto diede alla Teologia co' suoi libri delle sentenze, in cui dichiarò le principali sentenze della Scrittura e de'SS. Padri; e sul fine Gherardo Cremonese, e Campano-Novarese scultori assai rinomati a que' tempi delle Matematiche, e dell' Astro nomia.

Questa soprattutto cerco di promovere ia Sonve Fil.T.I. C Ispa-

Ispagna nel seguente secolo XIII. Alfonso Re di Castiglia, che fece le tavole di Tolommeo, onde celebri per lui si resero le tavole alfonsine: e in Italia l'Imperator Federico II. che fece dill'arabo tradurre in latino l'almagesto di Tolommeo insieme coll'opere di Aristotele e di altri Filosofi e Medici. Egli eresse puranche università in Napoli, e assai favorì la scuola medica di Salerno.

Nell' Astronomia in quel secolo si distinsero Guido Banotti Forlivese, che però lasciossi sedurre dall'astrologia comune a que, tempi ; Leonardo Fibonacci Pisano, che primo recò in Italia le cifre arabiche per l'arit meticas e fece pure un trattato de principi dell' algebra, e della agrimensura; Pietro d' Alliaco o d' Ailly Cardinale, che plimo propose la correzione del Calendario; Riccardo Suisset ingles:, che per l'introdutto. rio alle calcolazioni, e il libro de' calcoli astronòmici su cognominato il Calcolatore; e Ruggiero Barone parimente inglese, che all'astronomia congiunse lo studio chimica, e vuolsi inventore della polvere da cannone.

Crebbe allora di molto ancor la Geografia pei viaggi fatti nell' Asia fino alla Cina e al Giappone da Niccola Maffei, e Marco Polo Veneziani; e crebbe la Nautica per l'invenzione della bussola attribuita comunemente a Flavio Gioja d'Amalsi, benchè un cenno se ne trovi pur nel Tesoro di Brunetto

Les

Capo VII. degli Scolastici.

Latini Fiorentino scritto alcuni anni avanti ? Principale studio però di quel secolo su la Teologia, in cui particolarmente si distinsero Alberto magno , S. Tommaso d'Aquino, S. Bonaventura, Giovanni Luns Scoto, o Scozzese, ed altri; e la Giurisprudenza, per cui oltre l'università di Bologna, anche quella di Padova fondata in quel medesimo secolo, e le scuole di Ferrara, Modena, Reggio, Piacenza, Pavia, Torino, Perugia, Siena ec erano frequentatissime, e incominciarono pure ad introdurvisi le solennità delle lauree. Quelli che nella Giurisprudenza allora acquistarono maggior nome, dopo Azone, e Accursio, furono Giovanni d' Andrea detto l' Arcidottore', e Guide da Suzara; come nella Medicina fu Taddeo degli Alderotti chiamato il Fisico.

La Logica intanto, la Metafisica, l'Etica, e la Fisica erano tutte involte nelle oscurità e sottigliezze perspatetiche, e vanamente ssorzossi Raimondo Lullo nativo di Majorca d'introdurre colla sua arta magna una nuova arte di ragionare. Tutto lo trudio era allor posto nel ricercare quale interpretazione dar si dovesse alle sentenze di Aristotele, senza curar di esaminare se le sentenze di Aristotele, massi mamente si contrastitto prima da Apellicone, e da Tirannione, e poscia dagli Arabi, sosser conformi alla ragione, alla verità, alla na-

tura'.

C a T Un

2 Storia Filosofice

Un saggio dell' indole di quella Filosofia può aversi dalle due Sette in cui allor si divise, la prima chiamata de' Reali, i quali pretendeano, che separatamente dalle cose individue esistessero certe forme, e certe nature universali, che poi applicate alle cose particolari le rendessero di una tale o tal' altra specie, di un tale o tal' altro genere; la seconda de' Nominali, i quali diceano all' incontro, che le nature universali confistono ne'soli nomi, vale a dire che i generi, e le specie nou son che collezioni d'idee aftratte, formate da noi medesimi, é -legate a certi nomi, non già cose clistenti realmente nella natura, la quale non forma che individui.

La prima opinione accenuata già da Severino Boezio su messa in campo nel secolo XII. da Odoardo abate di S. Martino di Tournai, e seguita poi da Fietro Lombardo, Alessandro Hales, Alberto magno, S. Tommaso, S. Bonaventura, Egidio Romano, e Giovanni Scoto. La seconda su prodotta per la prima volta da Roscellino inglese, poi da Guglielmo Occamo, e abbracciata da Riccardo Suisset, Gregorio da Rimini, Gabriello Biel, Pietro d' Ailly Cardinale, Giovanni Gersone Cancellier di Parigi, e da altri : e le contese fra i due partiti a tanto si inoltrarono, che i Nominali in Francia per ben tre volte suron proscritti.

Nel xIv. secolo e in parte del xv. cultori principali delle naturali scienze furono

Pao.

Capo VII. degli Scolastici. Paolo Dagomari detto il Geometra, o Paolo dell' Abaco, perchè di questo, come degli almanacchi fu riputato l'inventore : Pietro d' Abano, che scrisse dell'astrolabio; Francesco degli Stabili detto Cecco d' Ascoli, che datosi all' astrologia e alla magia fini ad essere abbruciato: Giovanni da Gmunden, e Gior. gio Purdach, che tennero scuola di astrono. mia in Vienna; Giovanni Muller Regiomon. tano discepolo e compagno di Purdach, che tradusse l'almagesto di Tolommeo, ed oitre all' astronomia assai promosse le mate. mat che e la fisica: Pavlo Walter, che continuò le osservazioni di Regiomontano per 40 anni : Giovanni Bianchini autore d' istromenti e di tavole astronomiche assai lodate; Paolo Toscanella, che a Firenze pose il più alto gnonome che efista, e corresse le tavole alfonsine. Domenico Maria Novara Bolognese, maestro di Copernico; Luca Paccioli dal Borgo insigne Geometra ed Aritmetico: e Filosofi di merito furon Cino da Pistoja maestro di Bartolo, Barlasimo e Leonzio maestri in greche lettere del Petrarca e del Boccaccio, Guido Cavalcanti; Dante Alighieri, all Petrarca medesimo, ed il Boccaccio.

In que'tempi fi ebbe pure in Italia l'invenzione della carta di lino, di cui ora ci serviamo; Salvino degli Armati Fiorentino, o come altri vogliono Alessandro Spina fu inventor degli occhiali; Walingfardo inglese inventò l'orologio a ruote, perfezionato poi dai

dai Dondi Padovani, che quindi ebbero il soprannome dall' Orologio; Mondino Bolo. gnese insegnò il primo la notomia in tutte le parti del corpo umano, e la sua opera fu come il testo delle cattedre mediche, e l'eccitamento di Giovanni da Concorreggio, Alessandro Bened tti, Alessandro Achillini, e poi di Bartolommeo Eustachio, e di Gabriele Falloppio.

Nella Giurisprudenza fiorirono a que' tempi Giovanni da Imola, Raffaello Fulgosio, Pietro Ancarano, Francesco Zabarella, Giovanni Campeggi, Giason del Maino, Gia-

como Leonessa, Bartolommeo Cipolla.

La lingua italiana frattanto nel secolo xIv. da Fra Guittone d' Arezzo, da Guido Cavalcanti, da Cino da Pistoja, da Dante, dai tre Villani, da Ricordano e Matteo Ma. laspini, da Dino Compagni, dal Passavanti, dal Cavalca, e principalmente dal Petrarca e dal Boccaccio fu recata alla sua perfezio-- ne : e molto grido nelle lettere sul cominciare del secolo xy. ebber pure Galvano Fiamma, Albertino Mussato, Giovanni da Ravenna detto il Gramatico Kavennate, Zenobi da Strada, Coluccio Salutato, Lorenzo de' Monaci, Guarino il vecchio Veronese, Vittorino de Feltre, Gasparino Barzizio Bergamasco, Leonardo Bruni Aretino. Ambrogio de Traversari detto il Camaldolese. Pier Paolo Vergerio, Giacomo Angeli, Cristoforo Castiglione, e più tardi Flavio Biondi, Francesco Fidelso, il Poggio e AnCapo VII. Risorg, della Filosof. 55 zonio Beccadelli detto il Panormita.

Di que' tempi surono pure S. Lorenzo Giustiniani, S. Bernardino da Siena, e S. An. tonino, celebri non meno per reologica dot-

trina, che per santità.

La Filosofia però, e spezialmente la Logica e la Metafissica, rimase tuttavia presso alla maggior parte avviluppata nelle scolastiche tenebre.

C A P O VIII. Prima Epoca del Risorgimento. della Filosofia.

TL primo merito del risorgimento della Fi-I lesofia in Italia, da cui in seguito propagossi alle altre parti dell' Europa, sembra doversi propriamente ai molti Greci , che alla metà del secolo xv. sotto alla protezion de' Medici rifugiaronsi in Birenze, allorchè nel 1453 presa Costantinopoli da Maometto II il Greco Impero rimase interamente distrutto. Questi seco portando i testi orginali de' Greci Filosofi, i quali allora più conoscevansi per le arabiche traduzioni che per se stessi, e rinovando lo studio degli Antichi, sebbene altro non facessero che suscitare le antiche Sette de" Gieci, diedero nondimeno con questo stesso agl' ingegni un nuovo eccitamento, per cui la Filosofia prese un novello aspetto.

Teodoro Gaza, Giovanni Argiropilo, Giorgio da Trabisonda, Giorgio Scolario o Gennadio, e Michele Apostolio, seguiti poi dai due Barbari, dal Majoragio, dal Vittorio,

4 dai

dat Piccolomini, da Pepulveda, dal Leoniceno, dal Fracastoro, dal Secondino, stettero
fermi ad Aristotele, emendato però da essi
giusta i greci esemplari, e non sinistramen,
te interpretato, come lo su da Pietro Pom,
ponaccio e da' suoi seguaci Simone Porzio,
Giulio Cesare Vanino, Andrea Cesalpino, Cesare Cremonino, e Jacopo Zabarella, che all'
autorità di Aristotele appoggiar pretesero i
lor deliri sulla eternità del mondo, e la
mortalità dell'anima.

Gemisto Pletone, il Cardinale Bessarione, e Andronico di Calisto seguiti da Marsilio Ficino si dichiararono per Platone, a cui parve propendere anche Angelo Poliziano discepolo del Fenicio, dopo lui Francesco Patrizio; ed a cui snolto divoti surono nel secolo xviii il Cadvorth, il Moro, il Wor.

tingthon, il Galeo, il Burnet.

Giovanni Pico Principe della Mirandola; pel suo vastissimo ingegno chiamato la Fenice del suo secolo, alla Filosofia Platonica. In puranche la Pitagorica, e la Cabalistica:, che poi su abbracciata in Italia da Francesco Diacceto, Francesco Zorzi, Giro. lamo Cardano, e in Germania da Reuclino e Cornelio Agrippo assai addessi ai prestigi dell' Astrologia, e della Magia.

Sul cominciare del xvi. secolo una nuova Setta non lontana dalla Cabalistica su istituita da Teofrasto Paracelso, cioè quella de' Fanatici, o Teosossisti, seguita poscia da Flud, da Poiret, da Boemio, da due Van-

Hel.

Capo VIII. Riforg. della Filosof. 57
Helmont, e dai così detti Confratelli della Croce rossa, pazzamente abbandonati ai pre-

stigi dell' Alchimia.

Bernardino Telesio nativo di Cosenza nel medefimo secolo richiamò la Filosofia di Parmenide, e istitui in Napoli l' Accademia. detta da lui Telesia, o Cosentina che fu la prima di tutte, e dove si comisciò ad introdurre nella Fisica il metodo sperimentale. Ebbe per seguaci Sertorio Quattromani, Tommaso Campanella, e Giordano Bruno; ma per la stravagante empietà delle loro dostrine il secondo fu per 27 anni prigione in Napoli, ed il terzo abbruciato in Roma.

Giusto Lipsio Gasparo Scioppio, Einsio, e Gattakero rinovarono le dottrine degli

Stoici .

Sennert Tedesco , Basson , Gassendo , E Bernier Francest risuscitarono la Filosofia di Epicuro, emendata però da tutto quello che è contrario alla Religione : il qual esemplo non segui poscia Tommaso Hobbes inglese, che anzi sparse nelle sue opere non pochi semi di materialismo, e d'ateismo,

Ma in mezzo al contrasto di queste Sette parte nuove, e parte risuscitate. Aristotele continuò tuttavia a dominar nelle scuole più che altri, malgrado gli sforzi, che fecero in Italia Bernardino Telesio, Lorenzo · Valla, Mario Nizolio, il Cardinale Adriano, e Francesco Patrizio; in Francia, Pietro Ramo autore di una nueva Logica, Giace-THO _

C 5

Storia Filosofica mo Fabro, o le Feure, Lodovico Vives, e. Pietro Gassendo, in Germania Rodolfo Agricola, e Daniele Hofmanno; e in Olanda Erasmo, che le dottrine Aristoteliche, e fin-

golarmente le Scolastiche, acremente impugnarono ne' loro libri.

C A P O IX.

Seconda Epoca del Risorgimento della Filosofia.

Rimi propriamente a sottrarre gl'ingegni dal giogo aristotelico, e ad introdurre un a nuova, e miglior maniera di filosofare fu. rono in Inghi terra Francesco Bacone da Ve. rulamio, in Italia Galileo Galilei, ed in Francia Renato Descartes o Cartesio.

Francesco Bacone nato in Londra nel 1560 colle immortali sue opere, l'una intitolata De augumentis scientiarum, e l'altra Novem scientiarum organum può dirsi veracemente essere stato il precuisore de' rapidi avanza. menti che la buona Filososia ebbe in ap. presso: quantunque ei non facesse che ad. ditare agli altri la via, che aveva a tener. si, e presagire in parte ciò che per questa sarebbesi ottenuto.

Galileo Galilei nato in Firenze nel 1564 fece assai più, perocchè scoperto il sentiero. che guida alle vere e sode cognizioni, non si contento di mostrarlo ad altri, ma il volle correre egli stesso, e rigettate dalla Fisica le qualità occulte, e il vano gergo de Peripatetici, v' introdusse l'accuratezza delle osservazioni, e delle sperienze, vi

Capo IX. Riforg. della Filo fof. 59 associò l' esattezza della Geometria, e del calcolo, e fatte ampie e luminose scoperte. un vasto campo a nuove scoperte preparò a quelli che il suo metodo seguitarono; fra cui in Italia si distinsero Torricelli, Castel. li Viviani , Cavalieri , Borelli , Michelini, Renieri, Magalotti, Redi, Malpighi, Mon. zanari, Guglielmini, Grimaldi; ec, e fuoc d'Italia Boyle, Guerrich, Evelio, Levvenoeck, Harttsoeker, Keplero, Ugenio, Swammer. dam, Muschembroek, & Gravesande, Tschir. navvsen, Reaumur, Tournefort, e altri molti. Riguardo però alla Logica, alla Metaf. sica, e all' Etica la maggior rivoluzione fu prodotta da Renato Cartesio nato all'Aja in Turrena nel 1506. Il nuovo sistema di Fi. losofia, che macchinato e composto collo studio di 25 anni, ei pubblicò in Olanda. ove erasi stabilito, benche fortissime oppo. fizioni incontraffe a principio presso alcuni, pure in breve tempo si estese largamente . e a poco a poco la Filosofia Cartefiana fulle ruine della Peripatetica vittoriosamente si venne-innalzando, Il maggior servigio per altro, ch' egli abbia prestato alla buona Fi. lososia, su quello di scuotere il giogo dell' autorità e dei pregiudizi, sotto di cui in molte parti languian tuttora gl'ingegni, e avvezzarli a saper far uso della propria ra. gione, e dubitare prudentemente di quello che evidentemente non consta, a esaminare le cose colla dovuta maturità e accuratezza. a cercar di formarsene idee chiare e distinte, 60

! Ma il eriterio della verità, ch'egli pose per fondamento, volendo che fi tenga per certo tutto ciò, di cui si ha idea chiara e distinta, non è abbistanza sicuro, e può essere spesse volte ingannevole. Ohrecche l' opinione dell' idee innate, la pretensione che l'anima pensi sempre, e che l'essenza dell' anima sia nel pensiero, le bestie condannate ad essere pure macchine, l'esclusione del vuoto da tutta la natura, l' in. trusione di un' ignota materia sottile che tutto riempia, i vortici che formano il suo fistema del mondo ec. son tutte cose, di cui la conosciuta insussistenza ha fatto, che il Cartesianismo non avesse un lungo impero ,

Nondimeno tra i libri, che uscirono dalla Scuola Cartefiana in proposito di Logica, Metafisica, ed Etica, oltre alla dissertazio. ne dello stesso Cartesio De methodo recte utendi ratione, et veritatem in scientiis investigandi, e il suo trattato delle passioni, altri due sono molto a pregiarfi, il primo intitolato La Logica, o l'Arte di penfare, e che ad Arnaldo, e a Nicole è attribuito, il s condo intitolato Della ricerca della verità che è del P. Malebranche. L' Arte di pensare, benche non esente da' suoi difetti, è però il miglior trattato di Logica, che fosse appaiso fino a que' tempi, e uno de' migliori che abbianfi tuttavia. Nella ricer. ca della verità eccellenti osservazioni pure 3' incontrano circa gli errori de' sensi, dell'

Capo IX. Riforg. della Filosof. 61 immaginazione, delle inclinazioni, delle passioni, de' pregiudizi, sebbene assai cose fian portate oltre a limiti convenevoli, e l'ipotefi, che da noi tutto fi vegga in Diocome in uno specchio, fia affatto immaginazia.

Assai diverso da questi su Benedetto Spisoza, che pur vantavasi della Scuola Caratesiana. Nato egli in Amsterdam nel 1732 da parenti Ebrei, dopo esser passaro alla Religion Cristiana, l'abbandonò nuovamente, e nella sua Etica mascherata com geometrica impostura rinovò l'assurdo siste, ma adombrato già da Senosane che esista nel mondo una sola sostanza, cui egli nomina Dio, e che gli spiriti e i corpi, che da noi si riguardano come astrettante sepazate e distinte sostanze, non sieno che pur re modificazioni di quella sostanza unica e universale.

Goffredo Guglielmo Leibnitz nato in Lipsia nel 1646, Uomo di acutissimo ingegno immagino anch' egli un nuovo sistema analogo in molta parte al sistema Cartesiano

Gli elementi dei corpi son tutti semplici, secondo lui, e indivisibili, sa esso chiamati monadi, e di queste monadi tutto sormato è l' universo. L'anima non è che una monade anch' essa, che ha una specie di doi minio sopra quelle che costituiscono il corpo, chiamata perciò entelechia dominante.

Fino dal primo momento che l'anima è unità al corpo, Iddio stabilisce nell'anima.

62 Storia Filosofica

una serie di percezioni e di idee che si succedono l'una all'altra, e nel corpo una serie di movimenti corrispondenti all'idee successive dell'anima, senza che il corpo influisca punto sull'anima, o questa sul corpo: e una tale corrispondenza preordinata da Dio è ciò ch'egli chiama armonia

prestabilita .

Questo sistema, più ingegnoso che solido, molto si stese per la Germania, spezialmente dopochè su illustrato da Cristiano Wolff, che in molti volumi pur diede un intero corso di Filososia trattato col meto. do geometrico: opera di molto pregio, ma dove a forza di voler d'imostrare quel che per se è manisesto, oltre alla nojosa prolissità, riusel assai volte a oscurare le cose anche più chiare.

CAPOX. Terza Epoca del Risorgimento della Filosofia.

Entre Isacco Nevoton, nato in Wolstro. Me pe nella provincia di Lincoin nel 1642, distruggea nella Fisica i vani sistemi Car. tesiani, sostimendo alle ipotesi arbitrarie le osservazioni, le sperienze, e l'esatrezza de calcoli, Giovanni Locke, nato, in Using, ton presso Bristol nel 1632, si sece a dissuggerli nella Logica e nella Metassica, alle vane immaginazioni sostimendo le riccerche analitiche, e le accurate rislessioni. Il sno Saggio filososcopra l'umano intel. Lesse aperse in ciò una carriera luminosis.

Capo IX. Riforg. della Filof. 63 sima e affatto nuova. Diviso è questo in quattro libri, nel primo de' quali egli con. futa l' îpotesi Cartesiana delle idee è de' principi innati; nel s-condo dimostra, co. me tutte le idee in poi derivino dalla sensazione, e dalla riflessione; nel terzo tratta delle parole, con cui si esprimon l'idee, ed eccellenti co e rileva intorno alla ra, all' uso, e all' abuso delle medesime : nel quarto passa alle cognizioni, ne assegna i gradi , l' estensione , la realità , il modo di determinarne la certezza ,o la probabilità, addita i fonti degli errori, e accenna la generale divisione delle scienze. Eccellenti riflessioni di Logica pratica si hanno pure nella qua opera postuma intitolata Guida, dell' intelletto nella ricerca della verità: cosicchè veracemente può dirsi, che a quest' Uomo immortale deve la Logica, e la Metafisica la sua prima solidità, e il massimo ingrandimento, che prese in segui-

Primo in Italia a servirsi de principi de Locke su Antonio Genovest Prosessore nell' Università di Napoli, il quale alla Logica aggiunse purc la Critica, onde intitolò il suo trattato Elementi dell'Arte logica eritica; e negli Elementi di Metassica entrà con molta prospondità ad analizzare e discutere tutte le quissioni più importanti.

Ma Locke intorno alle facoltà, e all'operazioni dell'anima non avea fatto che un piccol cenno; e primo a intraprendere mas.

diligente e compiuta analcii fu in Francia l' Ab. di Condillac nel suo Saggio sopra l' Origine delle umane Cognizioni, e più minutamente dappoi nel Trattato delle Senfazioni, ove supposta una Statua animata a cui possa darii ad arbitrio ora un senso. ora l'altro, dimostra come in lei si verrebbero successivamente sviluppando tutte le facoltà, e le operazioni dell'anima, L' opinione di Condillac, che tutte le facoltà si riducano alla sensazione, e non sieno che semplici modificazioni della sensazione medesima, non è certamente da approvarsi, e nella sua Statua molte cose ei suppone, a cui difficilmente potrebbe arrivare nello stato ia cui egli la finge; ma ad ogni modo niuno prima di lui ha meglio posseduto lo spirito analitico, niuno l'ha maggiormente promoffo e coll' esempio e col configlio, niuno ha meglio dimostrato la vanità e il pericolo de' fistemi astratti, e meglio insegnata la vera applicazione della Logica e della Metafissica a tutte l'altre fcienze .

La stessa ipotesi della Statua animata ha preso pure Carlo Bonnet di Ginevra nel suo Saggio analitico sulle facoltà dell'anima, ove con sommo studio e somma sagacità ha cercato d'internarsi nel meccanismo delle operazioni della mente: ma nella sua Patingenessa, ove ha voluto spiegare come abbia a succedere la risurrezione de' corpi a si si è perduto oltre al dovere a

Caro X. Riforg. della Filosof. 62, La Logica, e la M tassisca è pur di molto tenuta a d' Alembert, che eccellenti rificssioni v'ha sparso nel Discorso preliminare all' Enciclopedia, e nelle sue Miscellance.

Nelle due Lettere di Diderot su i ciechi pe su i muti ottime cose pur si riscontrano e pon egualmente però ne suoi articoli meta-

fisici inseriti nell' Enciclopedia .

Un libretto piccolo di mole, ma pieno di succo metafisco è la Teoria de' sentimenti aggradevoti di Fveque de Pouilly; come di buone viste metafische non manca il trattato del bello del P. André, sebbene sorse ei non ne abbia veduto il vero principio, meglio indicato recentemente da altri.

Nella Critica affai lode si è acquistata le Clerc, come assai strepito ha fatto Clarcke nelle sue contese coi Leibniziani circa lo spazio, il tempo, Dio, l'anima, la libertà.

Profondissimo Metassico è pure stato fra noi Giambattista Vico: ma è peccato che ne' suoi Principi di una scienza nuova non abbia egli alla profondità accoppiata una mag-

gior chiarezza.

Metafisci acutisimi suranyanche Elvezio in Francia, e Hume in Inghisterra; ma assai più lode sarebbonsi meritata, se il primo avesse meno inclinato all' Epicureismo, e il secondo allo Seettismo: in cui tanto si è pur distinto nel secolo XVM. Pietro Bayle, che avvente però contraddice a se stesso, e nel XVIII. Berkeley, il quale si

è sforzato con molto ing-gno a provare la non esistenza de' corpi, mentre della loro esistenza assai mostrava coi fatti di essere

persuaso.

Ai paradossi, e alle stravaganze si lasciò strascinare più che tutt altri il Ginevrino Gian. Giacomo Rousseau, il quale per esse malgrado il suo sottilissimo integno sinì a rendersi il più inselice degli Uomini.

Della lode di molto ingegno non sono pure a defraudarsi i due inglesi Shaftesbury, e Hutcheson, che però meglio avrebbero satto, se meno si sossenzio sesso senso morale, cui han voluto cossituire qual giudice interno del buono, e del bello, e che era stato già accennato da Cumberland.

D'illustri Metassisci assai seconda è stata mel passato secolo l'Alemagna, de' quali accenneremo soltanto i nomi: che troppo lungo sarebbe il tessere il catalogo di tutte le loro opere. Ira questi distinguonsi Bernardo Merian, Sulzer, Michaelis, Lambert, de Catt, i due Ebrei Mosè Mendelsohn, e Salomone Maimonide; Kant che colle sue nuo. ve opinioni sulla ragione ha destato rumore straordinario, e a cui s'è opposto fra gli aitri gagliardamente Cristiano Selte: Mako, e Storchenau autori di due corsi di Logica, e Metassisca assai pregevoli; Basedovo, Spal. ding, Reimer, Teten, Herder, il Barone di Halland, Iselin, Ulrich, Pockels, Gar-

Capo X. Riforg. della Filof. 67 ve, Eberhard, Baumgarten, Cochius, Floes

gel

La Metafisica delle lingue, dopo Lancelotto, di molto è debitrice a du Marsay, de Broffe . Bequzee , Michaelis , Herder , ed altri; e l'influenza del linguaggio inlla ragione è stata egregiamente dimostrata da Sulzer, che la luce metafifica ha pur saputo introdurre nella sua Teoria generale delle Belle Arti per rischiararne e dimostrarne i

veri principi.

Questa luce metafisica hanno recato pur nella Storia Hume, Mehegan, Miller, Raynal, Condillac, Robertson, Gibbon, Denina, Bertola, sebben non in tutti sia tutto egual. mente da approvarsi : nelle materie appartenenti al diritto, alla legislazione dopo Grozio e Puffendorff di essa molto si son va. luti Locke, Barbeirac, Burlamaqui, Montesquieu, Vattel, Gravina, Mably, Schmidt, Consina; Ansaldi, Finetti, Briganti, Polini, Almici, Lampredi, Bielfeld, Beccaria, Filangieri: nelle scienze economiche Mirabeau, Hume, Turgot, Necker, Calonne, Morelet, Genovest, Galiani, Carli, Verri, e Vasca

All' Etica già di molto accresciuta dal trattato delle passioni di Cartesto, e di la Chambre, dai saggi, non tutti però lodevoli, di Montagne, dai caratteri di la Druyere, dalle riflessioni morali del Duca de la Rochefoucault ec. un nuovo lume hanno aggiunto Hutcheson, Fergusson, Maupertuis, Trublet.

68 Stor. Fil. Cap. X. Riforg. ecc. blet, Fontenelle, Muratori, Zanotti, Stellini, Vogli, Cassina, Dragonetti

In somma da che lo spirito analitico ha cominciato a diffondersi, non v' ha quasi arte, o scienza, i cui principi non seno stati con questo metodo vie meglio illu-Arati .

Nella Logica poi, e nella Metafisica propriamente detta gl' Italiani che nel passato secolo si sono particolarmente distinti per profondità, o per accuratezza, o per l'una e l'altra cosa, oltre ai sopradetti sono Facciolati, Corfini, Fromond, De Soria, il Card. Gerdil, Boscovich, Belgrado, Sca-rella, Grandi, Draghetti, Venini, Sarti, Testa, Lavagnolo, Bucci, Vitale, Danieli, Verney, Fugginelli, Spagni, Baldinotti, Mario Maffei, Farnocchia, Brenna, Rostagni, Savioli (1).

ISTI-

⁽¹⁾ Chi della storia filosofica ami d'aver più elese cognizioni, potrà consultare PLU. TARCO de placitis Philosophorum, DIO-GENE LAERZIO de vitis Philosophorum, STEUCO de perenni Philosophia, GIO: GERARDO VOSSIO de Philosophia & Philosophorum sectis, STANLFJO Historia Philosophica, BRUKERO Historia critica philosophica: DES LANDES Histoire critique de la Philosophie, BUONAFEDE Storia d'ogni Filosofia, e Restaurazione d'ogni Filosofia, FORMEY Introduction à l'Hi-Roi.

ISTITUZIONI DI LOGICA.

INTRODUZIONE.

1. pregio, che ha l'Uomo fopra d'ogn' altro animale, è riposto principalmente nell' uso della ragione (1), cioè di quella facoltà, per cui dalle cose particolari ei sa afcendere alle universali, dalle semplici alle composte, dalle concrete alle astratte, dalle sensibili alle intelligibili, per cui le cose fra loro paragonando ne sa determinare le relazioni, e scoprire i principi, e dedurre le conseguenze; per cui sa accrescere sempre più e persezionare le proprie cognizio-

floire abregee de la Philosophie; e per riguardo agl' Italiani particolarmente, le due Storie letterarie del Cav. TIRABOSCHI e dell' Ab. ANDRES, e il Risorgimento d' Italia dell' Ab. BETTINELLI.

⁽¹⁾ Varie definizioni si sono date della ragione, intorno alle quali veggasi STORCHENAU (Metaph. lib. 3. Part. 1. cap.
3.). Quella, che noi abbiamo adottato, è
la più estesa di tutte, e tutte in se le com.
prende.

ni (1), e distinguere in esse i vari gradi di prob bilità, e di certezza, e discernere sagacemente in ciascuna il vero dal falso.

Questo dono altissimo, con cui è stato dal a Natura privilegiato, gli dee certamente effer caro sopra d'ogn'altro; e le maggiori premure deve egli impiegare, onde saper ben userne : tanto più che in quel modo che la ragione distingue l' uomo da' brutt, così il migliore, e più accorto uso della medefima diftingue un Uomo dell' altro - e fa che uno abbia sull' altro la pre-

ferenza.

Quindi è che la Logica, cioè quell'arte che insegna a far buon uso della ragione (2). è fra tutte la più importante; e merita sopra tutte d'effere studiata con somma cura, e sollecitudine. Imperciocché sebbene grandissime utilità da qualunque arte o scienza ci possano derivare, e quindi ciascuna a buon diritto chiegga di effer coltivata; niuna però certamente è di una utilità e necessità eosì grande, siccome è questa. Conciosiache ben di molte potrà taluno far senza, e aver tuttavia per altre affai pregio; ma niuno può effere mai pregiato senza il buon mo della ragione; e quegli stes-

(2) Logica viege da logos ragione, o di-Corla -

⁽¹⁾ In queste perfettibilità GIAN-GIA-COMO ROSSE AU riponea principalmente la distinzione fra l'Uomo, ed i bruti.

mai iperarli (1).

Vero è che alcuni pur giungono senza fludio di libri a saper ragionare in molte cose affestamente, e a possedere quella che chiamali Logica naturale (2). Mi que. sta medefima non è già nata con noi: ella non si acquista che a forza di molto studio. e di motià riflessione su i propri, e gli altrui giudizi e ragionamenti, e col foccor. so di lunga esperienza, e sovente dopo molt, e replicati errori; sicchè fra la Logica naturale, e questa che noi chiamiamo artificiale, il principal divario si è, che la naturale i. è più difficile ad acquistarsi. perché ciascuno è costretto a creatfela da se medesimo (enza s' ccorso d'altrui, e colla fola sua propria riflessione, ed esperienza; 2. è meno estela, perciocche è troppo ma. lagevole, che un solo, e per solo proprio uso giunga a scoprire tutte le regole del ra. gionare, che sono state fin qui scoperte da

⁽¹⁾ Indi è, che la Logica è detta merita, mente la chiave delle scienze, siccome quella che n'apre l'adito, e senza cui difficilmente nelle medesime può penetrarsi.

⁽²⁾ La Logica, naturale equivale a ciò che con nome più famigliare si dice buon senso.

tanti Uomini per tanto tempo in questa ricerca occupati; 3. è men sicura, giacchè tanti sono nel ragionare i pericoli di smarrirsi, e di consondere il vero col falso, in reale coll'apparente, che è troppo raro, che non inciampi, o si perda chi in questa via s'inoltra da se medesimo senza una gui, da opportuna (1).

I frequenti errori degli Uomini abbando, mati alla tola Logica naturale, cioè alla fola propria riflettione, ed esperienza, son quelli appunto, che hanno determinato alcuno dei più saggi, e più avvedutia cerear di ridurre le leggi del ben ragionare a certi capi, e fissarae i preceti, e formare ciò, che si

chioma la Logica artificiale.

Dua oggatti ha quelta di mira: l'uno d' infegnar la maniera di ricercare, e conofcese la verità, l'astro d'insegnar quella di proporre, e dimostrare la verità ad altrui.

La prima di queste parti dagli Antichi su detta analitica da avadueir (analycin) sciogliere, giacchè la verità delle cose appunto non si discopre; che sviluppando ciò che le involge, e nasconde.

La

⁽¹⁾ Niente è più stimabile, dice l'Auto, re della Logica o Arts di pensare (Disc. 1.) che il buon senso, e la diritura di mente nel saper giudicare del vero e del fasso; ma è cosa strana il vedere, come questa qualità sia così rara,

La seconda dicevasi dialettica da sualpes. oras (dialegestai) parlare insieme, perche il parlare è appunto quel mezzo, con cui ad altri si spiega, e dimostra la verità.

La più importante, e universalmente più necessaria di queste due parti, è senza dubbio la prima, dovendo troppo a ciascuno essere a cuore il saper ben conoscere la verità, ed essendo ben più frequenti la occassioni, in cui abbiamo mestieri di scoprir il vero per noi medesimi, che di mostrarlo ad altri; senzachè la verità non può agli altri acconciamente proporsi e dimostrassi da chi prima non sappia per se medesimo

ben discoprirla.

Contuttoció la seconda parte è quasi la sola, in cui i Logici antichi, e segnata, mente gli Scolastici, sembrino aver posta la principale lor cura, e occupati i loro, study maggiori. E in questa medesima an. zichè insegnare la retta via di dimostrare la verità, quasi direbbesi, che quella piutto. sto insegnassero di confonderla, e d' oscu. rarla. Imperocché tratti; dall' amore lover. chio delle contese, nell'arte del disputare facean confistere il loro massimo pregio. e questa di tante regole caricavano, e di tanti e sì frivoli e si minuti precetti, e di tanti barbari termini, che di un' arte per se nobilissima, e quanto utile, altrettante piacevole, ove sia trattata a dovere, ne formarona la più oscura insieme, e più inet. ta, e più stucchevole..... Soave Fil.T.I.

A queste impersezioni, che manca rende vano, e disettosa la Logica degli Antichi, per varie guise su riparato da più Moderni. Il non aver essi però mai distinta precisamente e separata la parte analitica dalla dia. lettica, sembra, che molto vi abbia tuttor lasciato d'oscurità, e di consusione; la quale noi cercheremo or di togliere, quanto si porrà il meglio.

In due parti adunque verra la Logica per noi divisa, l'una delle quali s'aggirerà intorno al modo di ricercare e con-scere la verirà, l'altra intorno al modo di proporla

e dimostrarla ad altrui,

Nella I. Parte si incomincerà primierafiente da una brave esposizione delle facoltà, ed operazioni dell'anima, che son gl' istromenti, di cui debb'ella valersi nella ri-

derea del vero.

2. Si indichera come per mezzo di quefle facoltà ed operazioni ella giunga all'acquisto delle nozioni ed idee, che sono il
fondamento, e il principio delle sue cognizioni; e si fara vedere ciò che distingue
siffatte nozioni ed idee così rispetto alla loro natura, come rispetto al modo con cui
dall'anima si apprendono, ed agli oggetti a
quali si riferiscono.

3. Posche dal confronto delle nozioni e dell' idee nascono le cognizioni; percio a gueste passando si mostrerà in primo luogo quali sieno gli oggetti, interno a quali tutte s'aggirano, poi quali le loro specie diverse,

qua,

quali i diversi gradi di probabilità o di ètra tezza, che ognuna può avere e qua i le regole più sicure di ciò che è detto il eriaterio della verisà, cioè del saper discernere in ciascheduna il certo dall'incerto, e il mero dal faiso.

4. Siceome le cogrizioni generalmente per due mezzi da noi il acquistano, vale ai dire o per le nostre pri prie osservazioni e ristessioni o per gli altrui insegnamenti; con si sarà necessario primieramente il vedene in qual modo si abbia a procedere per acqui. sare cognizioni esatte e sicure da noi me; desimi; il che ne darà occasione di toccasi brevemente i principi generali, e sondamentali delle diverse arti, e scienze, che intogno ai vari oggetti delle nostre cognizioni divisamente sono occupate.

5. E poiche le cognizioni, che apprendiame dagli altri, o riguardan cose di raziocinio, o cose di fatto, perciò similmente sarà di mestieri assegnare i caratteri, con cui discinguere e nell'una, e nell'altra specie quelle, che sono piu o meno da ammettersi, o da rigettarsi; ael che consiste quella, che è detta arte crisica, arte su tut, te l'aitre importantissima.

6. Finalmente ficcome gli errori, che di ci allontanan dal vero, o procedeno dal non far uso, o dal far mal ulo della ragio, ne, così sara d'uspo vedere eziandio i gari motivi, che a ciò ne guidano, e i mezzi di evitarli.

2 Ne

Mella II. Parte si comincera in a. luogo, da una breve ricerca intorno alla natura, ediall'uso delle parole, cioè di quel segui, con cui ad altri si spiega e dimostra la viera.

2. Dalle parole, che sono i segni delle idee, si passerà alle proposizioni, che son le varie combinazioni delle parole, con cui si esprimono le combinazioni dell' idee, e i giudizi; e si mostreranno le loro specie diverse, e l'uso, che dee farsene.

3. Si verrà alle argomentazioni, cioè a quelle serie di proposizioni, con cui s' esprimono i razioniaj, e si formano le dimostrazioni; e di queste pure si indicheranno le varie specie, e le regole, che in esse debbono osservarsi.

4. Siccome avviene sovente, che altri cerchi per via di sofismi, cioè di argomenti vani, e fallaci di sfigurare la verità, e di sorprender gl'incauti; così accuratamente si scopriranno queste moltiplici varietà di sofismi, e per non cadervi noi stessi, e

r)

per rintuzzatli in altrui .

In veritoria altri sia posta in dubbio, o contraddetta, dal che derivan le dispute, e de controversie; così si mostrerà qual norma tener si debba in qualunque disputa, onde la verità nel suo lume si manifesti.

6. Finalmente siccome avviene eziandio, che le verità da noi conosciute si abbiano spesse volte a palesare, e mestrare altrui fuer

Alla Logica

fuor di disputa , così anche in questo si accennerà qual sia il metodo più opportuno tenersi.

海滨水水水水水水水水水水水水水水水水水

PARTE

DEL MODO

DI RICERCARE E CONOSCERE LA VERITA'.

re specie di verità da' Filosofi si distinguono, verità metafisica, verità logica, e verità morale.

Kera metahsiramente si Ate were quando ha tutto ciò che conviene alla sus propria natura : cost vere oro , e vero argento si chiama quello, che ha tutte le qualità, che convengono all'oro, ed all' argento. In questo senso tutte le cose son vere, perchè tutte han cerramente le qualità convenienti alla loro natura, vale a dire son tutte quello che sono e e quando dicesi per esemp:, che una tal cosa è oro, o argento falso, ciò non significa, che la cosa non sia vera in se' stessa, ma che falsamente si riputerebbe per oro, o per argento, quanto in se veramente è turt'altro. La verità logica consiste nella conformità.

delle nostre idee .. e de nostri giudizi colle

cose alle quali si rifetiscono e così sarà una logica verità il dir che il circolo è ratendo, e sarà una logica falsità il dire che sia quadrato.

Ità verità morale è riposta mella conformità de sentimenti dell' animo colle parole e coi gesti, per cui s'esprimono: con dice il veru chi asserisce di aver fatto ciò che ha fatto realmente, e dice il falso chi nega ciò che ha fatto, o afferma il contrario.

Della verità metafisica e morale qui son è luogo a trattare, ma della logica solamente. E sicsome rispetto alla logica verità delle cose in quattro stati diversi l'animo nostro può ritrovarsi, cioè in quello d'ignoranza, o di dubbio, o di semplice opidence o di certezza: così l'arte di ricercadendo scara la verità dee consistere nell'assegnare i caratteri, che distinguono la semplice opinione dalla vera certezza; nell'additare i mezzi con cui all'opinione probabile, o alla costezza può arrivarsi; e nell'indicare le cause degli etzori, onde saperli fuggire.

A tutto questo la mente non può arrivare, se non coll'uso delle proprie facoltà ed operazioni, e coll'acquisto delle necessarie nozioni ed idee. Quindi è che avanti di proporre il modo, con cui si dee cercare la verità, è necessario spiegare quali siano le facoltà e le operazioni, che in questa riceres des l'animo impiegare, e Sez. I. Facoltà dell' Anima. 79
come col loco mezzo egli acquisti le no
zioni ed idee, dal confronto delle quali coi
loso oggetti risulta la verità.

SEZIONE L

DELLE PACOLIA" ED OPERAZIONI.

DELL' ANIMA.

L'anima è la sustanza, che in noi pensa,
le in quella parte della Metafísica, la quale tratta espressamente dell'anima, e che perciò è detta Psicologia (1), noi mostreremo
essere queeta sostanza per sua natura spirimale, cioè pura, semplice, indivisibile,
essenzial mente diversa dalla materia, la
quale come composta di parti, è essenzial
mente incapace a qualunque pensiero.

mente incapace a qualunque pensiero.

Tre tacottà, o potenze si soglion distiuguer nell'anima cioè intelletto, memoria, sole, întelletto, e volontà. Ma sebben tutte in qualche senso a queste due ridur si possano; la maggior chiarezza, ed esattezza però, como vedremo nella Psicologia, richiede, che sei facoltà nell'anima si distinguano cioè i, di sentire; 2. di riflettere; 3. di corascere; 4. di ricordarsi; 5. di volere; 6. di operare.

Una compiuta analisi di queste facoltà, e del modo, con cui successivamente si sviluppau nell'Uemo, qui troppo in lungo ci porterebbe, e noi la riserb amo alla Psicologia, siccome à luogo più opportuno; ove

trat

⁽¹⁾ Da psyche anima, e logos discorso-

fratteremo poi anche degli atti di astrarre, di generalizzare, di comporre l'idee, e di scomporle, che dipendono da quelle facoltà. Qui non ne faremo che un piccol cenno, quelle sole cose indicando, che meglio possisano contribuire alla facile intelligenza di ciò che viene in appresso.

CAPO I.

Delle Facoltà di sentire, e di riflettere.

ARTICOLO I. Delle Facoltà di sentire.

a facoltà di sentire o la sensibilità è quelno gli altri animali, di accorgersi delle impressioni, che vengon fatte sopra di loro. Se alcun mi tocca, o mi punge, io tosto
m' avveggo d' esser punta o toccato; e di
avvedersene pur chiaramente dimostra un
volatile, un pesce, un quadrupede, un insetto. All' incontro per quanto pungasi, o
si percuota un legno, un sasso, un metallo, non danno veruno indizio di avvedersene, cioè non mostrano di sentir nulla.

Nasce di qui la divisione, che si fa degli esseri in due classi, cioè de sensibili, e degl'insensibili. Enti sensibili diconsi gli animali, e meglio ancora, quantunque meno comunemente, son detti senzienti, e sensitivi (1), perchè sentono; e insensibili,

) 4 p

⁽¹⁾ Sensibile propriamente significa cosa, che può sentirsi; senziente uno che sente, e

Sez. I. Pacoltà dell' Anima. 81 perchè non sentono, sono chiamate le altro cose.

Ma siccome il principio, che in noi sente è l'anima; perocchè il corpo, come a suo luogo vedremo, non sente nulla; così in tutti gli esseri senzienti si suppone esistere un'anima (la qual supposizione si vedtà riella Psicologia quanto sia ragionevole), e tutti diconsi esseri animati, o con una sola voce animali; e all'incontro le cose insensibili si chiamano inunimate.

L'atto del sentire è detto sensazione; epperò un odore, un sapore, un suono, qualunque altra impressione sentita dall'ani-

ma forma una sensazione.

Per cinque vie l'esterne impressioni passano all'anima, che perciò diconsi i cinque sensi, e sono l'odorato, il gusto, l'udito, la vista, ed il tatto. Ma in qual modo per questi sensi le impressioni arrivano all'anima, non è si facile a definire.

La Noromer ci mostra, che dal cervello, dalla midolla allungata, e dalla midolla spinale escono de cordoncini, o filamenti, che diconsi nervi, altri de quali si stendono fino alle nari, altri alla lingua, altri agli orecchi, attri agli occhi, ed altri diramansi, divinale

den-

sensitivo uno che può sentire. Il primo termine nondimeno è il più usitato, e si adopera indiffesentemente in tutti questi significati.

82 Sez. L. Facoltà dell' Anime. dendosi sempre e suddividendosi, per tutto il corpo.

L'esperienza per ci dimostra, che ove si tagli o si leghi strettamente alcuno dei nervi, la parte che è al di sotto del tanglio, o del legamento, e che più non comunica col cervello (o colle altre aostanza sopraccenoate, le quali sono una continuazione del cervello medesimo), per quanto sia punta, o ferita, o bruciata, o lacerata, più non dà alcuna sensazione.

De ciò si saccoglie che un esterna impressione, perchè produca sensazione nell' 20 ina, è necessario che pria venga per mezzo de nervi portata al cervelle.

Mi, in qual maniera sian esse da nervi colà recate, in qual parte del cervello si portino, e più in qual modo, poichè son minicate, son quistioni tuttora piene di foltissima oscurità, che noi ci serbiamo a trattare nella Psicologia: dove poi chiaramente vedremo, che gli odori, i sapori, i amoni, il caldo, il freddo, i golori non esiston punto ne cerpi, come dal volgo comunemente si crede, ma sono semplici modificazioni dell'animo, le quali mon hanano pure veruna simiglianza colle qualità de corpi, da cui son prodotte.

Quì avvertireme soltanto, che sebbens le sensazioni sieno tutte per se di una estessa natura, non essendo propriamente che almettante medificazioni dell'animmi; ciò non

OSCAR-:

Alcune impressioni, come quelle degli edori, de sapori, de suoni, del caldo, del freddo e simili, ci fan provare un' interna modificazione piacevole o molesta: altre come quelle de colori, e delle figure, cir offrono solamente di se un' esterna rap-

presentazione .

Or l'atto di accorgerci di quella interna modificazione piacevole, o dispiacevole da noi si dirà propriamente sensazione; e l'atto di accorgerci di quell'esterna rappresentazione si dirà in vece percezione. Al fiurar di un rosa pertanto diremo di aver la sensazione dell' odor suo, ed al mirarla di aver la percezione del suo colore, e della sua figura (1).

ARTICOLO Della facoltà di riflettere.

A llorche abbiamo presenti al tempo sterso A più seosazioni, o percezioni, l anima non a tutte si applica egualmente, ma de su l'una, or su l'altra più vivamente, D 6 /

⁽¹⁾ Non da tutti i Logici, e Metufisici II fa questa distinzione precisa fra sensazione, e percezione ; anzi-essi chiamano comunemente percezione qualunque atto, con cui l' anima si accorga di alcuna sua modificazione qualunque. Noi vedremo in progresso l'utilità della sopraetennata distinzioneo

24. Sez. I. Facoltà dell' Anima :
più intensamente si ferma . Aprendo gli
occhi per esemp; noi abbiamo tosto dinanzi un gran numero di oggetti; non però
tutti li guardiamo con eguale intenzione,
ma or questo or quello prendiamo più particolarmente a considerare.

Or quell'atto, con cui l'anima si fissa particolarmente ad una tale, o tal altra cosa, è quel che chiamasi artenzione, e quello con cui avvertitamente ella trasporta la sua attenzione dall'una all'altra, sì nomina riflessione. La facoltà di riflettere poi non è altro, che quella di fissare, e dirigere avvertitamente l'attenzione ora ad una cosa, ora ad un'altra (1).

C A P O' II,

Pelle Facolià di conoscere e di ricordarsi

ARTICOLOI. Della facoltà di conosceré.

Il trasposto dell'attenzione dall' una all'altra cosa naturalmente fa nascerne il confronto, il quale conduce a scoprire le refazioni che fra lor passano, vale a dire ciò she è l'una rispetto all'altra, e in che fraaloro convengono o disconvengono.

Or la facoltà di scoprire questa convenienza o disconvenienza fra le cose paragomate chiamasi facoltà di conoscere, e l'atto

⁽¹⁾ Varie definizioni sono state date della riflessione, che noi esamineremo nella Psicologia, ove pur vedremo tutto ciò; ebe all'attenzione appartiene

Cao, H. Art . I. Facolta di ricordarsi. 85

nienza si scopre, dicesi cognizione.

Dalla cognizione viene il giudizio, che è quell' atto, con cui l'anima afferma tra se la conosciuta convenienza o disconvenienza di due cose. Allorchè confrontata l'idea del circolo con quella della rotondità, e vedutane la convenienza, affermo tra me medesimo: Il circolo è rotondo, io formo ciò che si chiama un giudizio affermativo; e allorchè confrontata la stessa idea del circolo con quella del quadrato, e vedutane la discrepanza, affermo tra me: Il eircolo non è quadrato, o (ciò che vale lo stesso) nego che il circolo sia quadrato, formo quel che si dice giudizio negativo.

Non sempre però la convenienza o disconvenienza di due cose si può conoscere
a primo aspetto. In tal caso amendie si
confrentano con una terza per argomentare
dalla loro convenienza o disconvenienza con
questa terza, se pur convengano o disconvengano tra di logo; e questo atto si chiama raziocinio. Così non vedendo a cagion
d'esempia in salle prime, che l'idee di
aria e di corpo fra lor convengano, sicchè
possa afformatsi che l'aria è un corpo, he
confronto amendue con quella della solidiadi. Che l'idea della solidità con quella del
corpo convenga, io già il so, perchè anzi
è questa una proprietà essenziale de corpi;
che essa convenga con quella dell'aria, io

If ricavo dalla espesienza, perchè l'aria chiusa in un gontio pallone fortemente resiste ad esser compressa: da ciò raccolgo che anche le due idee di aria e di corpo convengon dunque fra loro, ossia che l'aria è realmente un corpo, dicendo fra me medesimo: Ogni cosa solida è un corpo; l'aria è una cosa solida; danque l'aria è un corpo.

La terza idea che serve a far conoscere la convenienza o disconvenienza delle altre due, è propriamente ciò che si dice in termini più famigliari il perchè o la ragione di una cosa. Io affermo che l'aria è un corpo, perchè è solida, il che è sol proprio de corpi ; affermo che l'ozio è da fuggirsi, perchè è nocevole; che son di amarsi e coltivarsi le scienze, perchè son utili e pregevoli ec. E mon ragionatore appunto si dice quello, che niente nega o afferma senza un giusto perchè, cioè una giusta ragione.

ARTICOLO IL

Della Bacela di ricordarsi ...

Ta facoltà di rieordarsi, che pur è detta memoria, sii definisce comunemente quelta di richiamare le idee passate. Ma uarie cose intorno a ciò è d'uopo osservare, i quali dimostrano che una tal definizione, vuol essere estesa più largamente pe più variamente modificata.

Cap.II. Art. II. Pacoltà di ricordossi. SIn r. luogo adunque allorchè io ho veduta per esempio, e odorata una rosa,
centò, che anche messa la rosa in disparte,
io possa seguitar tuttavia a pensare alla
sua figura, al suo colore, all'odor suo,
senza che ella mi sia più presente, il qual
atto da Locke vien chiamato contemplanione.

Ma in ciò vi ha questa diversità, che del colore, e della figura in me ne veggo ancora disunzi alla mente l'imagine, la quale con greco vocabolo si chiama idea: laddove dell'odore non veggo nium immagine, ma ho una semplice nozione di averlo sentito. Onde nasca questa diversità, noi il wedremo nella Psicologia. Erartanto in quel arrodo, che rispetto alle impressioni attuali abbiamo distinto quelle, che ci destano un' interna modificazione di piacere, o di disgusto, come fanno gli odori, i sapori, i suomi, il caldo, il treddo ec., e quelle che ci offrono solamente una rappresentazione esteniore, come le figure, e i colori e abbiame chiamato sensuzione l'atto di accorgenci di quella interna modificazione piacewole o molesta, e parcezione l'atto di accorgerci di questa cappresentazione el Fna :: con anche sispetto alle impressioni ec :servate per mezzo della contemplazion. chiameremo idee quelle, che ci presentano un' imagine , come le figure e i colori , e shiameramo semplici macioni quelle che ع مادر کی بافک AOR.

non ci presentano imagine, come gli odozi, i sapori ec. (1).

In 2. luogo guardando nuovamente la ressa non solo io ho nuovamente la percezione della sua figura, e del suo colore, ma mi accorgo di averla avuta già prima un altra volta. Or quest'atto comunemente è detto reminiscenza, e da noi più opportanamente si chiamerà riconoscimento (2).

In 3, luogo anche allontanata interamente la tosa, e dileguatasi ogni idea della sua figura, e del suo colore, ed ogni noz one dell'odor suo, sovente accade, che l'idea

due Ch. Metafisici MAKO, e STORCHE.

;

NAU .

cap. 1.) intende generalmente tutto quello da cui la mente è occupata, mentre ella pensa; dimodochè egli viene con esso ad abbracciare non solamente l'idee e le nozioni delle cose passate, ma ancor le modificazioni, e le rappresentazioni prodotte dalle impressioni presenti. Nel medesimo senso questa voce è pur usata dalla più parte de Logici, e de Metafisici. Ma certamente se vi ha arte o scienza, in cui l'essattezza, e precesione de termini sia necessaria, ella è questa; e delle confusioni, che son venute dallo stesso abuso del nome suo luogo più di una prova.

(2) Collo stesso nome è pur chiamato dai

Cap. II. Art. I. Facoltà di ri cordarsi. 89 della figura, e del colore, e la nozione dell'odore ce ne ritorna al pensiero, il qual atto noi chiameremo propriamente reministrativa.

In 4. luogo l'anima nou solamente ha la facoltà di aver nuovamente dinanzi a se l'idee, le nozioni delle eose passate nell'ordine con cui hanno agito sopra dei sensi, ma ha quella ancora di unirne molte insieme, e di combinarle in diversi modi a piacer suo, la qual facoltà si distingue col nome di imaginazione. Così i Poeti si finsero i Satiri, i Centauri, il Pegaso, la Chimera, la Sfinge; così noi ci formiamo le idee d'una battaglia, d'un incendio, d'un naufragio ancor senza averli veduti.

Di tutte queste cose noi parleremo altrove distintamente: frattanto potremo definir la memoria come la facoltà di ritenere, e di aver nuovamente presenti le idee è le nozioni delle cose passate, e riconoscerle.

Il ritenerle appartiene alla contemplazio, ne; l'averle nuovamente presenti appartiene alla reminiscenza, e diciamo piuttosto averle nuovamente presenti che richiamarle, perchè la reminiscenza non è soltanto di quelle che si richiamano avvertitamente, ma anche di quelle che si risvegliano spontaneamente da se medesime; il riconoscerle appartiene a ciò che abbiam nominato riconoscimento: l'immaginozione poi, in quanto consiste nell'unir varie idee, e formarne di nuovi composti, è beasì dipen-

go Sez. I. Facoltà dell' Anima.

dente dalla memoria, perchè senza di questa non può far nulla, ma deve considerarsi
come una cosa da lei distinta.

CAPO III.

Delle Facoltà di volere, e di operare.

ARTICOLO le Della Facoltà di volere.

a facoltà di volere, o la volontà, è quella che ha l'anima di determinari ad abbracciare o fuggire una cosa, e fra più cose proposte a scegliere una piurtosto she un'altra

L'atto, con cui l'anima a ciò si determina, dagli Scolastici era detto volizione, e da noi dicesi più comunmente atto della

volontá,

A nulla però si determina l'anima se non per qualche ragione, la quale per ordinasio suol esser quella o di procacciarsi un piacere, o di fuggire un dolore.

Ma i piaceri, e i dolori altri si chiama-

no fisici ed altri morali .

Piacer fisco è quello che nasce da una fisica impressione, come quello di un odose o d'un sapor grato; piacer morale quel che dipende da un senrimento interno dell'animo, come quello che provasi per la sceperta di una nuova verità, o per la coscienza di una buona azione. Allo stesso modo dolor fisico è per esempe il duolo di capo, o di denti e dolor morale è quel che sentesi per la perdita di un amico, o d'ala tra cosa a moi cara.

Tut-

Cap.III. Art. I. Facoltà di volere. 92
Tutto ciò, che è atto a producci un piacere, od a toglierci un dolore, si chiama
un bene; e tutto ciò all'incontro, che può
recarci un dolore e toglierci un piacere,
si dice un male: e fisici o morali si chiamano anche i beni ed i mali, secondo che
sono atti a cagionarci piaceri, o dolori dell'
sna, o dell'altra specie.

Ogni cosa, che si presenta sotto all' aspette di bene, in noi produce una tendenza verso di essa, che da Filosofi è detta appetito: ed ogni cosa, che presentasi sotto all' aspetto di male, produce una ripugnanza, che, si dice avversione. Questa tendenza, e questa ripugnanza si chiamano ancor più generalmente coi nomi di amare, e di edio, e da queste due primarie passioni, come a suo luogo vedremo, dipendono tutto le altre.

Qualunque sia però la tendenza o la ripugnanza, che in noi produce l'aspetto d'
alcuna cosa, egli è sempre tuttavia in noatro potere il secondarla o resistervi; e
questo potere è quel, che chiamasi liberta,
di cui tratteremo altrove estesamente moatrando in qual parte essa /convenga colla
volontà, e in quale da lei si distingua.

ARTICOLO II. Della Facoltà di operare.

a facoltà di operare abbraccia generalmente il potere che ha l'anima di agire e dentro e facoi di se medesima. Nella sensibilità, o facoltà di centire l' anima è anzi passiva, che attiva. Perciocchè non è in poter nostro di darci una seasazione senza che i corpi agiscano sui nostri sensi; il che se fosse, anche i ciechi dar si potrebbero le sensazioni de'colori, ed averle siccome ogn'altro; ne parimente è in nostro potere il non sentire l'impressione de'corpi, allorche agiscono sopra di noi realmente; che certo niun dirà, quando una mano è punta, o ferita, che sia in arbitrio suo il sentire o non sentirne il dolore.

Nella facoltà di ristettere ella comincia ad essere attiva, da lei dipendendo il fissare l'attenzione ad una cosa piuttosto che ad un'altra, e dall'una all'altra rivolgerla.

Attiva è similmente nella facoltà di conoscere, spezialmente ne' giudizje ne' ra-

ziocini .

Nella facoltà di ricordarsi ella è passiva quando l'idee risvegliansi da se stesse, ed è attiva quando si studia ella medesima di ritenerle alla contemplazione, e di richiamarle alla memoria.

Finalmente nella facoltà di volere è sempre attiva, qualora da se medes ma si de-

termina, o ad altra cosa.

In tutti questi casi la facoltà di operare confondesi colle stesse facoltà di riflettere, di conoscere, di ricordarsi, e di volere. Ma la forza attiva dell'anima si stende anche fuori di lei medesima, che sul corpo; e in questo caso la facoltà di operare dalle.

61**6-**

Cap. III. Art. II. Facoltà di volcre. 93 precedenti è totalmente distinta, e da molti suol pure contrassegnarsi col nome di forza motrice, perchè il sua effetto è quello appunto di eccitare nel corpo diversi moti.

Ma i moti corporei altri son necessarj ,

ed altri son liberi .

Moti necessarj o meccanici sono quelli, che in noi avvengeno per semplice meccanismo senz' opera, e spesser anche senza saduta dell'anima, come la pulsazione del cuore, e delle arterie, il moto peristaltico, o vermicolare degli intestini, e la più parte degli altri movimenti, da cui dipende la vita.

Moti liberi, e volontari sono quelli all' incontro, che dipendono dalle determinazioni dell'anima stessa, come quando a lei piace di movere un piede, o un braccio, o una mano.

In quella guisa però che ci è ignoto per qual maniera le impressioni corporee agiscan sull'anima, e in lei producano le sensazioni; così ignoto ci è pure in qual modo l'anima agisca sul corpo, e produca i suoi moti.

Altro non sappiamo, se non che i moti corporei si eseguiscono per la contrazione delle fibre muscolari, ma onde nasca questa medesima contrazione, è quistione difficilissima, di cui ci serbiama a far qualche cenno mella Psicologia.

3.2 Million

Sez. 1. Facoltà dell'Amma. S E Z I O N E II.

Aristotele disse all'incontro anulla esservia nell'intelletto, che prima non sia stato ne' sensi, cioè non avera i nozione, o idea, che dalle sensazioni non tragga la prima origine.

Ei su in ciò seguito concordemente da tutti i Peripatetici e gli Scolastici, i quali però contenti d'aver asserta questa sentenza, mai non si preser la briga di dimestrarla.

Quindi è che molti in appresso, e più di tutt'altri i Cartesiari non ben intendendo, come le nozioni di Dio, della virtù, della verità, e di simili cose, che nè si veggono, nè si toccano, nè verun'altra impressione famb sui sensi, possan da questi aver orgine, si sono posti a rigettare apertamente l'apinione di Aristotele, e a richiamare in parte quella di Pitagora, e di Platone, asserendo che le dette nozioni esiston nell'aniena indipendentemente da' sensi, e vi sono impresse da Dio fino dal primo momento ch'ella igeomincia ad esimera,

Cap.III. Art. II. Facoltà di volere. 95 Tre specie d'idee pertanto essi distinsere (comprendendo sotto a questo nome e l'idee propriamente dette, e le nozioni), vale a dire le innate, le avventizie, e le fattizie.

'Per innate essi intendevano quelle, che eredeano impresse originariamente da Dio, come l'idee della verità, della virtà, della virtà,

Ma che al principio della sua esistenza l'anma non abbitaginnata veruna idea, che tutte essa le acquisti per mezzo della sensazione o della riflessione, che tutte si eno per conseguenza avventizie, o fattizie Locke abbastanza l'ha dimostrato (Saggio filosofico sopra l'umano Intelletto Lib. 1), e noi pure a suo luogo il vedremo aperta-

mente (Psicologia Sez. 1. Cap. 3.).

Per accennar qui frattanto le diverse distinzioni, che di quelle si soglion fare da Logici, prenderemo a considerarle sotto tre aspetti diversi, cioè i, riguardo alla loro natura; 2, riguardo al modo, con cui si concepiscono dalla mente e 3, riguardo agli oggetti, a quali si siferisceno. Delle idee e delle nozioni considerate rispetto alla loro natura.

Circa alla loro natura l'idee e le nozioni esser possono i. rappresentative o non rappresentative. 2. semplici, o composte, 3. concrete, o astratte; 4. particolari, o universali.

ARTICOLO I. Delle rappresentative, o non rappresentative.

nano idee, come quelle delle figure, e de colori, e universalmente di tutto ciò che ha unita l'idea dell'estensione, nel qual numero, come altrove vedremo, per qual-

che parte entrano ancora i suoni.

Non rappresentative son quelle che non avendo unita l'idea dell'estensione, per sa non offrono niun' immagine, e che perciò invece d'idee noi chiamiam. nozioni, quali sono 1. quelle degli odori, de' sapori, dei caldo, del freddo, della fame, della sete, del piacere, e del dolore; a quelle di tutte le facoltà, affezioni, e operazioni dell'anima; 3. quelle di virtù o vizio, scienza o ignoranza, verità o falsità, e di tutte le altre cose, che non essendo esseri realemente esistenti fuori di noi, si chiamano enti intellettuali o morali, per distinguerli da que', che hanno faori di noi una reale

Cap. III. Art.II. Facoltà di volere. 97 esistenza, e che diconsi enti fisici (1).

ARTICOLO II.

Delle semplici, e delle composte.

Semplici si dicono le nozioni, e l'idee, quando si consideran sole e isolate, come quelle di un ouore, di un colore, o d'un quano, e complesse o composte, quando offrono un aggregato di più idee o nozioni insieme unite, quali sono l'idee de' corpi che in se comprendono quelle dell'estensione, della solidità, della figura, del coSoque Fil. T.L.

(1) LOCKE a quelli, che noi coll' Ab. di Condillac chiamiamo enti intellettuali morali, dà invece il titolo di modi; e distingue poi i modi semplici, e i modi misti; chiamando semplici quei che sono una collezione d'idee semplici della medesima speeie, come una decina, una ventina, e miati quei che sono composti d'idee semplici, di diverse specie, come bellezza o bruttez-2a, virtà o vizio (Saggio filosofico ec. Lia. 11. Cap 12.). Ma sebbene queste cose non sieno realmente che modi, o modificazioni delle sostanze contuttocciò secome spesso da noi si considerano in astratto e come esseri separati dalle sostanze medesime ; così il titolo di enti intellettuali o morali viene ad esprimerli più chiaramente, che non quello di modi: tanto più che questo ultimo si adopera più frequentemente quando le modificazioni si consideran nello stesso soggette che quando si consideran separate.

98 · Sez. II. Idee e Nozioni.

lore ec.; e quali son pure le nozioni degli enti morali, come della giustizia, o de l'ingiustizia, la prima delle quali contiene le nozioni e l'idee d'ana contratta abitudine di non far torto a persona, e di dar a ciascuno esattamente quello, che gli appartiene; e la seconda contiene le nozioni e l'idee d'un' abitudiae opposta.

ARTICOLO III.

Delle concrete, e delle astratte.

nando le qualità delle-cose si consideran nelle cose medesime, e come unite al loro s' ggetto, le nozioni e l'idee, che se ne hano, si dicon concrete; e quando le qualità si consideran separate e da se sole, le nozioni e l'idee si chia nano astratte. Così l'idea, e la nozione del colore, e dell'odor della rosa sono constete finche le considero nella rosa medesimi; e sono astratte quando centemplo il colore, e l'odore separatamente, e come se esistessero da se soli.

tamente, è come se esistessero da se soli.

L'idee e le nozioni concrete si esprimono comunemente per mezzo degli aggettivi; e quando si vogliono indicare astrattamente, se ne formano di que' nomi, che i Gramatici chiamano sostantivi. Così bianca, e retonda si dice una palla d'argento, finché queste qualità si consideran nella palla medesima a ma se vuolsi parlare astrattamente delle proprietà d'esser bianco o rotondo, senza pecsare piuttosto alla palla d'argento che a tutt'altro, l'idee astratte' di queste

Cap I. Art. W. particol. o univert. 99 proprietà si esprimono coi nomi sostantivi bianchezza e rozondità.

Quindi è che i sostantivi, i quali non indican vere sostanze, son tutti nomi astratti esprimenti nozioni o idee astratte: e tali sono appunto i nomi di odore, sapore, suono, colore: quelli di identità, diversità. uguaglianza, disuguaglianza; quei di bellezza, bruttezza, viriù, vizio, scien za, ignoranza, verità, e simili.

ARTICOLO IV.

Delle particolari, e delle universali.

Nella natura non esistono propriamente che oggetti particolari, e individui; esiste per esemp: un tal pino, un tal pioppo, un tal abete; il pino, il pioppo, l'abete in generale, e molto meno l'albero in generale non hanno mai esistito.

Quindi è che le prime idee, che noi acquistiamo, son tutte di oggetti particolari, e

individui.

Ma coll'osservare che molti oggetti hanno le stesse qualità, unendo insieme queste comuni qualità, e formandone un aggregato, noi ci facciamo a poco a poco l'idee universali. Così l'idea di albero da noi si forma, allorche dopo di aver veduto un pino, un pioppo, un olmo, un ulivo, prendiamo a considerare astrattamente le sole qualità che a tutti convengono, cioè di prendere il nutrimento dalla terra per mezzo delle radici, di aver un tronco, de'rami, delle foglie ec., e di queste sole ci formia-

100 Sez. II. Idee, e Nozioni .

mo un idea complessa, cui leghiamo al nome albero. Allo stesso modo si formas da noi l'idee universali di uonzo, di pesce, d'insetto, di ucello, di fiore, di frutto, s di tutte le altre cose, che essendo simili tra di loro soglion ridursi ad una medesimo classe, e chiamatsi con un medesimo nome,

Nel che è pur da osservare, che i nomi esprimono per la più parte idee, o nozioni universali. Pochi sono i nomi delle sostanze indicanti una cosa sola e individua, e questi si chiamano nomi propri, come Sole, Luna, Milano, Pavia, Pietro, Paolo ec. gli altri che diconsi appellativi, perchè con essi molte cose s'appellano; quali sono stella, pianeta, città, fiume, regno, provincia, terra, sasso, metallo, ed altri infiniti, sono tutti nomi universali esprimenti idee universali,

Lo stesso è de nomi che riguardano gli esseri intellettuali, e morali: Logica o Mer tofisica, liberalità, o avarizia, odio, o amore son nomi propri: ma arte, scienza, virtù, vizio, passioni ec. son tutti nomi universali.

Le nozioni, e l'idee universali hanno maggiore o minore estensione, secondo che un maggiore o minor numero di oggetti comprendono sotto di se. L'idea di albero per esempio è assai più estesa che quella di pino, o di quercia; l'idea di animale assa più che quella di pesce o d'insetto.

Or le classi più universali, le qual altre

Capo II. Art. I. chiare, e ofcure. 101 classi contengono setto di le, chiamansi generi; le meno universali, che in alcre son contenu e, si dicono specie; e ogni oggetto particolare contenuto in una specie si nomina individuo. Così albero è genere : i pini, e le querce sono specie; un tat pino, o una tal quercia particolare sono individui .

E'da offervare però, che una medefima classe può esser genere rispetto ad una, e specie rispetto ad un'altra classe. Albero per esemp: è genere relativamente agui allori, ai pini, alle querce, ed è specie, re-lativamente a vegetabili.

CAPO Dell'idee, e delle nozioni considerate rispetto al modo con cui si

concepiscono dalla mente.

D lipetto al modo, con cui dalla mente si 1 concepiscono, possono le sensazioni e le percezioni, e quindi pure le nozioni e' le idee essere chiare, od oscure, e distinte o confuse .

ARTICOLO I. Delle chiure, e delle gicure. E sensazioni e percezioni, ed in seguito le nozioni ed idee, fon chiare, allorche l'anima fa render conto a se medesima di ciò che sono, o che rappresentano; e oscure aflorche non sa renderfi questo conto. Se io-sento un odore, che riconosco essere odor di cedro, o di resa, la mia sensazio. pe, e la muzione, che ne viene in feguito,

(Z=

fara chiara; se al contrario sento un odore, ch' io non so riconoscere, la sensazione, e la nozione sarà oscura. Similmente oscura sarà la percezione, e l' idea di un oggetto, cui vegga a tal lontananza, n' io non sap, pia ravvisare, se sia piuttosto una torre, o un albero, o tutt' altre; e questa percezione e idea si farà chiara, quando all' ogger, to accostandomi potrò ravvisar chiaramente che cosa egli sia (1).

ARTICOLO II.

Delle distinte, e delle consuse:

Distinte chiamansi da alcuni Logici le idee, allorche si conoscono e si possono indicare i caratteri, o i segni per cui si discernono l'una dall'altra; e consuse quelle ove sissatti caratteri non si conoscono, o non si possono indicare. Quindi è che secondo essi la distinzione appartiene soltanto all'idee composte, e l'idee semplici per lor matura son tuite consuse, non potendosi

⁽¹⁾ Quindi non ebbe piena ragione l' Ab. di CONDILLAC quando volle togliere la distinzione delle idee chiare ed oscure (Es. sai sur l'orig. des Connois. hum. Part. I. Sez. I. Cap. 2.), pretendendo, che quando dicesi di taluno che ha idee oscure, si deb. ba dire piuttosto che non ha idee; imperoc. chè è certamente assai diverso il non aver di un oggetto nessuna idea, e l'averne un'idea che non sappiasi determinare.

Cape II. Art. II. distinte, e conf. 103

per esemp: da noi elprimere in che confi.
sta la disserenza del color rosso o del gial.
lo, del sapor dolce o dell'amaro.

Impropria però del tutto sembra la de, mominazione di confuse applicata all' idee semplici. Imperocche non può esservi confusione dove non è moltiplicità di cose, e la moltiplicità certamente nel semplice non

Può trovarsi . .

E' pare adunque doversi dire al contrat rio, che la consusione appartiene soltanto all'idee composte, e che la distinzione può appartenere egualmente e alle composte e alle semplici. Infatti distinte diconsi due cose, altorche l'una non è l'altra. Or s'io avrò al tempo stesso l'idea di due colori l'uno rosso, e l'altro giallo, e distingue, rò chiaramente quale è il rosso, e quale il giallo, non veggo perchè non abbia a potter dire d'aver idee distinte di questi due colori: tanto più che sebbene non sappia indicare altrui i caratteri intrinseci, per cui un colore è diverso dall'altro, li sento per cò chiaramente, e distintamente in me me, desimo.

Una definizione pertanto assai più convenevole delle idee distinte è delle consule sembra aver saro Gio. Locke (Saggio fi. los. full' Intel. um. Lib. II. Cap. 9.), il quale chiama distinta ogn' idea, in cui si vegga o a senta chiaramente una disserenza, che la separi da ogni altra; e consusa quel-

104 Sez. II. Idee, e Nozionil. quella che da un'aitra non sappia discerners bastantemente.

E a questo proposito con molta ragione ei soggiunge, che i nomi spezialmente son quelli, che contribuiscono a render le idee consuse. Imperocchè essendo ogni idea ciè ch'ella è, e per conseguenza distinta in se da ogn'altra idea, non può divenire consus sa, se non perchè il nome che le si appropria, possa egualmense convenire adche a sutt'altra.

Da ciò saggiamente ei conchiude non efferavi che le sole idee composte, le quali posano diventare confuse: il che accade:

1. Quando fi compongono d' un troppopiecolo numero d' idee semplici, e queste son le medesime che pur compongono altreidee. Così confusa è l'idea del leopardo, se non racchiude suorchè l'idee di un animale di pelle macchiata, appartenendo queste anche alla tigre, alla pantera, e a molt'altri.

che alla tigre, alla pantera, e a molt'altri.

e. Quando il numero dell'idee semplici, che si racchiadono sotto ciascun' idea composta, non è ben sisso e determinato. Per questa ragione singolarmente le nozioni degli enti morali presso alla maggior parte son consussime ; e troppo spesso in fatti ci occorre di veder presi alla rinsusa e somiati un per l'altro il coraggio e l'ardimento, la liberalità e la prodigalità, l'economia e l'avarizia, il vero e il salso ono se ec., ne w'ha forse alcuno, che non si trovasse a mal partito, ove sosse obbligato a de-

Capo II. Art. II distinte, e conf. 105, a definir chiaramente tutti i termini astratiti di cui fa uso, cioè ad esprimere distintamente tutte le idee, e le nozioni, che sotto ad essi comprende: cosa per altro che sar dovrebbe chiunque ama di sormarsi nozioni giuste, ed esatte, come direm pure altrove.

Intanto un' altra cosa è da avvertire, accen. nata pur dal medesimo Locke, cioè che le no. stre idee composte possono esser chiare e distinte per una parte, e oscure e confuse per l'altra, o per dir meglio che di molte cose noi possiamo aver chara e distinta la nozione, ma non l'idea. La nozione d'una figura di mille lati può effere distintissima da quella di un'altra di 000, a fegno di poter chiara. mente dimostrare tutte le proprietà, che all' una e all'altra appartengono: ma se queste duo figure ci verran poste sott' occhio, noi non sapremo discernere l'una dall'altra, e molto. meno averne distinte idee qualor volessimo immaginarle / Lo. stesso avviene de' numeri allorchè passano un certo segno. Io mi for. merò l'idea distinta di tre, di quattro, o: di cinque unità, ma non potrò formarla di venti, e molto meno di cento o di mille ... sebbene anche di questi numeri io abbia di-Rintistime nozioni .

106 Stz. II. Idee, . Nozioni: C A P O III.

Dell' Idee e delle Nozioni considerate rispetto agli oggette, a quali se riferiscono.

R'ispetto agli oggetti, a cui l'idee e se nozioni si riferiscono, posson essere, r. somplete, e incomplete, 2, adequate, o ina. dequate, 3, reali o chimeriche, 4, vere o false.

ARTICOLO I.

Delle complete, e delle incomplete.

I'Idee sono complete quando rappresenta.

no interamente gli archetipi, ossia gli
originali a'quali si riferiscono, e incomplete
quando ne rappresentano solo una parte.

Ora in 1. luogo complete sono per lor natura tutte l' idee semplici, non potendosi sappresentare una parte sola di quello che

son ha parti.

z. Le nozioni composte degli enti intellez.
zuali e morali, siccome noa si riseriscono
ad alcun originale che sia suori di noi, e
aktro originale non hanno suorche l'arbitrio
di chi le forma, così, dice Locke (Lib.
H. Cap. 31.) sono complete in se stesse,
e non possono divenire incomplete che in
un sol caso, quando cioè si pretenda, che
quadrino esattamente con quelle, che altri
chiama col medesimo nome., so unisco
insieme a cagion d'esempio, continua egli,
le quattro idee seguenti: 1. Veggo un uomo in un grave pericolo: 2. la paura non
le consonde, nè turba punto: 3. egli pon-

Capo III. Art. I. Compl. incompl. 107
dera con animo fermo e tranquillo i mezzi, che ha per lo scampo: 4. forma il suo
piano, e l'eseguisce con azione ferma e co.
stante, senza intimorissi de' nuovi pericoli,
che gli si oppongono. Chiamo questa nozione coraggio. Ella è completa per me.
Altri forma un diverso composto, a cui applica lo stesso nome, la sua nozione sarà
completa per lui, sinchè egli non riferirà
che alla sua propria composizione: ma diverrebbe incompleta, qualor volesse riferirla alla mia siccome a suo originale. "Fin
qui Locke.

Io credo però, che siceome molti de' termini astratti sono state da Filososi già desiniti, e già sono state determinate le idee e le nozioni semplici, che sotto a que' termini si comprendono; così chiunque nominando coraggio o ardimento, liberalità o prodigalità, economia o avarizia, e cose simili, non comprenderà sotto a questi nomi tutte le idee e le nozioni che i Filososi già vi, hanno assegnate, si dirà a buona ragione averne delle nozioni incomplete.

3. L'idee composte delle sossanze per se medesime sono tutte incomplete, essendoci ignota la loro intima essenza, e ignote per molte delle lor qualità. Nondimeno in qualche modo si potrà dire aver un' idea completa dell'oro chi sappia persettamente tutte le qualità che in questo metalio, sono stase sinora scoperte, riserendo l'idea a questo complesso di qualità come a suo mostello. of dira averla incompleta chi tutte siffatte qualità non conosca.

ARTICOLO H.

Pelle adequate, e delle inadequate allorche in esse non solamente conoscensi tutti i caratteri, per cui si distinguono dalle alere, ma si conoscono ancora le proprieta di questi caratteri; e sono inadequate allorche le proprieta di questi caratteri non si conoscono. Quindi è che un'idea, o una nozione può essere chiara, distinta, e completa, ma non adequata; e poche pur sono; in noi le idee e le nozioni, che dir si possono adequate.

L' idea d' un triangolo per esemp: sarà chiara distinta e completa, qualora mi rappresenti una figura di tre angoli, e di tre, lati, altro non richiedendosi alla completa idea d'un triangolo: ma perchè sia adequata, converra ch' io sappia di più tutte le

proprietà de' suoi angoli, e de' suoi lati.

Delle sostanze non potendo avere idee complete, molto meno possiamo averle ade. quate. Nondimeno i Fissi, e fra essi specialmente i Chimici, a questo appunto si adoprano presentemente, a cercar non solo di scoprire ne' corpi quando maggior numero di qualità è possibile, ma di scoprire ancor le cagioni da cui procedono, e le readazioni che lianno fra loro, onde formarsea ne idee per quanto si può sempre meno imperimente e inadequate.

Cap. III. Art. III. reali, a chimeriche. 109
Airo stesso modo i Metassisci, gli Etici,
i Politici ec. colla retta analisi pur si studiano di determinar sempre più esattamen,
te negli esseri intellettuali e-morali l'idee
e le nozioni che sotto di ciascun nome comprender si debbono, onde le lor nozioni divengano ognor più complete; e di scoprir
eziandio i caratteri e le relazioni delle particolari idee e nozioni onde sono composte,
affinche divengano ancora adequate.

ARTICOLO III.

Delle reali, e delle chimeriche.

I dee e le nozioni fono reali qualora fono conformi alla realità delle cole; e sono chimeriche allorche a quella s' appongono.

Quindi 1. l'ides e le nozioni semplici sono tutte reali, perche tutte realmente conformir alle sensazioni e percezioni da cui procedo.

no.

2. L'ides composte delle sostanze sono realisquando rappresentano cose, che realmente esistono, od hanno esistito, come l'idea d'un uomo, d'un albero, d'una città; e sono ehimeriche allorche rappresentano cose, che mai non hanno essitito, come l'idea d'un monte d'oro o d'un centauro (1).

g. Le nozioni composte degli enti morali essendo opera della nostra mente, non postiono non esse conformi ai loro originali,

cioè

⁽¹⁾ Queste si chiamano, anche enti di ron-

110 Sez. II. Idee, e Nozioni. eice a se medesime. Diventeranno però chi. meriche quando si vorrà che abbraccino idee fra lore incompatibili, o quando fótto ad. un nome si uniranno idee affatto contrarie. a quelle che l'uso, vi ha fissaro.

ARTICOLO

Delle vere, e delle false. Irea alla verità, o filsità delle idee e delle nozioni Locke offerva acconciamente, che a rigore i soli giudizi posson essere . veri, o faisi, secondo che le idee, le quali s'uniscono, o si disgiungono, convengeno veramente, o non convengons fra di loro. L'idee pertanto, e le nozioni considerate separatamente, e ciascuna da se, in questo. senso, che è il senso logico del termine verità (pag. 77.), non tono propriamente. nè vere nè false, e solamente son vere nel senso metafisico, nel quale è vera ogni cosa in quanto essa è queilo che è.

Nondimeno anche nel senso logico lo idea e le nozioni si chiamano o vere o salse, secondo che veramente o no corrispondono. a' loro originali, e ciò perchè l'animo, nel riferiele che fa a questi originali, giudica sempre tacitamente della loro conformità

co' medefimi .

Incominciando adunque 1. dalle nozioni, e idee. semplici, elle son sempre vere quando si riferiscono alle nostre proprie sensazioni, e percezioni; e l'idee della solidità e dell'estensione son vere anche riferite alle qualità degli oggetti (perocché l'estensio,

Capo III. Art.IV. vere, efaise. 188

se, ficcome vedrassi attrove, è la consistenza di molte parti insieme unite, e la solidità è la proprietà che hanno i corpi di occupare un dato spazio in maniera, che siun altro possa occuparso al medesimo tem. po; e queste proprietà esitiono veramente nei corpi); ma quelle de' colori, de' sapori, de' suoni ec. diventan salse, qualor ne. gli oggetti si suppongano esistere delle qualità a lor simiglianti, non vi essendo ne' corpi nulla di simile, come a suo luogo vedremo.

2. L'idea composte delle sostanze o abbrac. ciano tutte le qualità che veramente con-fistono nell'oggetto, di cui presentan l'im-magine, e abbracciano queste sole, o non le abbracciano tutte, o ne abbraccian di quelle che in lui non esistono. Nel primo caso son vere, negli altri due son false; ma nel secondo si diran false soltanto, quando uno pretenda che nell' oggetto non essistano realmente altre qualità fuor di quel. le ch' ei vi suppone, e si diranno piuttosto incomplete, imperfette, inegatte, quando ei non sappia che attre qualità vi esistano. Così l'idea dell'oro sara vera quando rap. presenti un metallo pesantifismo, giallo , fondibile, malleabile, fisso polubile nell' acqua regia, insolubile nell'acqua forte ec.; sara incompleta, o inésatta quando comprenda alcune soltanto di quette qualità perchè le altre s' ignorino; e diventerà falsa qua. lor pretendafi che le altre qualità non vo

efistano, o se ne suppongan di quelle che non vi esistono realmente, per rempio ch' ti sia più leggiero del mercuria, che sia solubile nell'acqua forte, e simile.

3. Le nozioni composte degli enti morali in quanto fi riferiscono alle collezioni d'idee formate da noi medesimi, sono sempre co. me complete e reali, così anche vere . Ma quando si riferiscano alle collezioni d'idee. che l'uso comune, e fingolarmente quellodegli uomini dotti ha fissato di unire sotto al significato' di un dato termine, la nozione surà vera e completa , quando esattamente corrisponda a questa collezione; sarà incompleta, quando alcuna delle idee necessarie per ignoranza vi s:a omessa; sarà falsa, quando alcuna delle idee necessarie espressamente si escluda, o vi si inchiuda alcuna di quelle che a lei non convengono. Così vera e completa sarà la nosione del coraggio, qualor comprenda le quaetro idee sopraccennate : sarà incompleta, qualora alcuna vi manchi; e sara falsa, qualor pretendasi, che alcuna di esse. abbia ad esoludersi , o se ne voglia inchiudere alcuna disconvenevole, come sarebbe. quella d' avventurarsi ciecamente a' pericoli senza efaminarli, che in vece di coraggio è temerità (1).

SE.

⁽¹⁾ Intorno alle varie distinzioni dell'idea reggati LOCKE Saggio filosofica sopra I

SE 210 NE III.

Delle Cogniz oni, delle loro diverse specie, e del modo di determinarne la probabilità, o la certezza, ossia del criterio della verità.

A cognizione, come si è detto più addietro (pag. 85), è quell' atto con cui l'anima si avvede della convenienza, o disconvenienza, che hao fra loro due o più sensazioni o percezioni, e due o più nozisni o idee.

Da ciò raccogliesi che le fensazioni e per. cezioni, e le nozioni e idee che ne derivano, fono i materiali di tutte le nostre

cognizioni.

Ma una fensazione, o percezione per se isolata non forma cognizione. La Statua di Condillac, e Bonnet (1) al primo odore che prova, ha una sensazione e non più questa non diventa cognizione, finchè o sentendone un altro non s'accorge che l'una dell'altro è distinto, o non arriva in grado

umano Intelletto. Lib. II. LA LOGIQUE ou L'ART DE PENSER Part. I. ANTONIO GENOVESI. Arto Logica critica Lib. II. MAKO Logica. Part. I. STORCHENAU Logica Part. I. BALDINOTTI De recta humana mentis institutione. Lib. I., e generalmente tutti i trattati di Logica. (1) V. Storia Filosofica Cap. X.

114 Sez. III. Delle Cognizioni .

di accorgersi dell' oggetto da cui la sensasione le viene, onde potere con esse paragonarla, o non impara a rivolgere l'attenzione sopra se stessa, e a distinguere se medesima dalla sua sensazione.

La cognizione suppone necessariamente il confronto almeno di due cose; e ne' bassi, bini probabilmente il primo a.to di cognizione è il discernimento, cioè quello, con cui provando una dopo l'altra due diverse sensizioni, s'accorgono che l'una non è l'altra.

A poco a poco arrivan essi poi anche a conoscere gli oggetti da cui le sensazioni derivano, e in questi giungono eziandio a conoscere le diverse qualità; e le diverse relazioni, e le loro cognizioni così si vanno di mano in mano estendendo.

Ma la convenienza o disconvenienza di due idee o nozioni or si conosce da noi immediatamente col solo confronto di lor medesime, e la cognizione allor chiamasi immediata o intuitiva; or per conoscerla è necessario il paragonarle con altre, e allor la cognizione si dice imediata, o di raziocinio, e dimostrativa

Oltreció una cognizione può essere o attuale, o abituale; e tanto le une, come le altre esser possono o certe, o probabili, o alubbiose.

Di tutte queste specie di cognizioni noi prenderemo a trattare partitamente; e ciarem pure ad esaminare generalmente in Capo L. Intuis., e dimostr. 115 quali eose si possa da noi ottenere la cognizione dell' una, o dell' altra specie.

CAPO I.

Delle Cognizioni intuitive, e dimostrative attuali, e abituali.

Utte le nostre cognizioni versano o sull' esissenza degli oggetti, o sulle loro que-

lità o loro relazioni.

Allorche un oggetto sa attualmente impressione sui noatri sensi, la cognizione della sua esistenza si ha da noi immediatamente, e perciò è intuitiva. Ma di un oggetto, che attualmente non saccia impressione sui sensi, l'esistenza non può conoscersi che mediatamente, e per via di raziocinio.

Che esista il fuoco a cagion d' esemplo, ognun s' accorge immediatamente allorche il vede, o lo tocca. Ma se non vede che il fumo, ei conosce l' esistenza del fuoco non più immediatamente, ma per raziocizio, confrontando il fumo presente con altro simile veduto altre volte provenire dal fuoco, e argomentando che come, allora il fumo era unito col fuoco, così debba esserlo presentemente.

Lo stesso dicasi delle fisiche qualità degli oggetti. Che l' oro sia pesante, io il conosco immediatamente-allorche nelle mani ne sento il peso; ma s'io veggo un pezzo d' oro cadere a terra, io deduco per raziocinio ch' egli è pesante, perchè so esser proprio di unti i corpi pesanti il cadere verso la terra, allorche sono abbandonati a se stessi.

Anche rispetto alle relazioni, la cognizione ora è intuitiva, ed ora dimostrativa. Che sien eguali fra loro due triangoli, i eali abbiano tutti i lati, e tutti gli angoli. eguali, io il conosco immediatamente sovrapponendo un triangolo all' altro, e osservando, che si combaciano perfettamente da ogni parte. Ma che siano pur eguali fra loro due triangoli, i quali abbiano bensii eguale la base, e l'altezza, ma gli altri lati, e tutti gli angoli disuguali, io nol posso conoscere, se prima non paragono ciascun triangolo con un paraflelogrammo di egual base ed altezza, e non veggo che ogni triangolo è la metà del paraflelogrammo corrispondente ; indi non paragono f due parallelog ammi fra loro, e non veg-go che questi sono fra loro eguali (per veder la qual cosa altri confronti son necessarj, che qui per brevità si tralisciano); dal che ricavo pur finalmente, che anche triangoli, che son la metà degli eguali parallelogrammi, debbono essere eguali tra loro.

Dalle relazioni che si conoscono immediatamente, nascono le verità per se manifeste che diconsi assiomi, come che il tutto è maggiore di qualunque sua parte; che a due quantità eguali aggiungendo due altre quantità eguali, i risultati riescono eguali; che ciò che è, è; che una cosa non può

Capo I. Intuite e dimostr. 117
può essere e non essere al medesimo tem-

po (1) ec.

Dalle relazioni che non si conoscono se non per via di raziocinio e di dimostrazione, nascono le verità dimostrative che chiamansi teoremi: come che in ogni triangolo ressilineo la tomma de' tre angoli è eguale a quella di due retti; che nel triangolo rettangolo il quadrato dell' ipotenusa ossia del lato opposto all' angolo retto è eguale a quelli degli altri due lati sommati insiene ec.

Ma un'altra distinzione sa Locke intorno alle cognizioni (Lib. IV. Cap. 1.), ed è quella delle cognizioni attuali, e delle abiquali. La cognizione è detta da lui attuale, quando attualmene e si conosce la convenienza o disconvenienza delle idee che si confrontano; ed è chiamata abituale, quando s ssatta convenienza o disconvenienza non si conosce attualmente, ma si sa d'avera la conosciuta altre volte. Così la cognizione, che nel triangolo rettangolo il quadrato dell' ipotenusa è eguale a quelli degli altri

⁽¹⁾ Che due tese eguali ciascuna ad una terza sian pur eguali tra loro, non è a rigore una verità, che si conosca immediatamente, perocche ella richiede un raziocinio; con tutto ciò si pone anch'essa fra gli assiomi, perche non domanda che un raziocinio semplicissimo.

Sez. III. Cognizioni. due lati, sira attuale, se in vedrò attualmente la dim strazione di questo teorema; e fara abituale, fe non vedendola attualmente, av d'intravia chiara reminiscenza d' averla altre volte veduta.

Delle Cognizioni certe, probabili. e dubbiose.

ARTICOLO I.

Dei caratteri distinzivi della Certezza, dell' Opinione, e del Dubbio .

A convenienza, o disconvenienza di due 🚅 idee (e lo siesso dicasi delle nozioni) or si conosce da noi con piena charezza e distinzione, e allora lo flato dell' animo è quel che si chiama feienza, o certezza: così io ho la cognizione certa, che il circolo è rotondo, che il circolo non è quadrato, perchè veggo chiaramente e distintamente, che l' idee di circolo e di rotondità convengono fra di loro, e non convengono qualle di circolo e di quadrato.

/ Or la stessa convenienza, o disconvenienga non si conosce con bastante chiarezza e alsora lo stato dell' animo può essere di due maniere, choè di opinione, o di dubbio. Lo stato è di dubbio, quando l'animo o non ha indizj sufficienti per giudicare se le idee convengano, o disconvengano, il che si chiama dubbio negativo; o ha indizjeguali per l' una e per l' altra barte, il che dicesi dubbio positivo. Che di dua ad un anno il cielo abbia ad essere nuvelolo, o scrono,

Capo II. Art.I. dell'opinioni ec. 119
io non ho aicun, in 1220 per conofcerlo, e
il mio dubbio tarà negativo (1); ma che
abbia ad ess re nuvoloto, o s reno il giorno di domani, io potrò avere eguali indizi
per l'una e per l'ai ra parte, e il mio
dubri està positivo.

Ch le aviò quilche indizio per una parte e niuno pril'altra, o aviò maggiori in lisi pril'una che per l'altra parte, ma non bistanti a togliere ogni dubbio, e a formar intera certezzi, il mio stato faià quello d'opinione. Così per tenere lostesso esempio, se il barometro, o l'igrometro, o altro fegno per domani m'indica pioggia, e non ho segno, alcuno che m'indichi il fireno, o se maggiori saranno i fegni indicanti la pioggia, che il fereno, io avrò l'opinione, che domini abbia a piovere.

Da questo appare, che la cercezza esclude ogni dubbio, e l'opinione non lo esclude

del tutto.

3

Può avvenire però che di una cosa medesima uno sia certo, ed altri incerto; anzi può avvenire eziandio che altri si tenga cerso del contrario. Bell'esistenza degli Antipodi noi ora siam certi:/ma avanti la scoperta dell' America alcuni n' erano in-

cer-

⁽¹⁾ Il dubbio negativo, come ben osserva 87 ORCHENAU (Log pag. 200.), merita più sovente il nome d'ignoranza, che quel

cerii, ed altri tenevan per certo, che puaco non esistessero.

Ciò dipende non sol dagli indizi che ha cialcuno per conoscere, e giudicare se le, due idee convengono, o non convengono fra di loro, ma ancor dal grado di assento che presta a questi indizi, potendo un medesimo indizio parer consisteno all'uno, ed

all' altro parere affitto incerto.

Or ciò che chiama criterio della verità, che vale discernimento della verità, consiste appunto nel taper distinguere il grado d'asfenso che merita ciascun indizio, vale a, dire quali indizi deboano escludere ogni dubbio, e portar nell'animo la piena certezza; quali lasciarvi alcun dubbio, ma far che l'animo pieghi a una parte piuctosto che all'altra, e produ re s'opinione; e quali vi debbano lasciar il dubbio intero, e far che l'animo sospenda ogni assenso, ed ogni giudizio.

Quelli che sono atti a produr nell' animo la vera certezza, si chiamano indizi certi; quelli che posson produrre soltanto l' opinione, si chiaman probabili; e quelli che lasciano l'intego dubbio, si dicono dubbiosi,

AR.

di dubbio. E certamente chi sosso interrogato, se il numero della stelle sia pari o dispari, risponderebbe piuttosto d' ignorarlo.

Capo II. Art. II. criterio della verità. 121

ARTICOLO II. De fondamenti della Certezza: dell'Opinione, e del Dubbio.

Latone fondator dell' antica Setta Acea;
I demica disse già (1), siccome le cise
altre fi apprendono per via de' sensi, ed altre per via dell' intelletto; così questo produce la vera scienza e certezza, e quelli
non posson piodurre che' la semplice opinione. Arcesilao autore dell' Accademia media pretese all' incontro, che nulla saper si
possa di certo, e che la natura medesima
delle coaz non ammetta vera certezza. Carneade istitutore della nuova Accademia disse
invece, che la verità e sa certezza essite
nella natura delle cose, ma che da noi E
incomprensibile.

Questa sentenza che nulla saper si possa certo, più che da tutt' altri su promossa da Pirrone uscito della Setta Eleatica, e capo di quelli, che poi suron detti Pirronisti, Aporetici, o Scettici, i quali aveano per principio doversi dubitare assolutamente di ogni cosa. Ma chi può dubitare sin anche della propria essistenza, come ben dice il Genovesi, ha bisogno di Medico piuttosto,

che di precettore.

Che di molte cose adunque aver si possa certezza, non v'ha luogo a dubitarne. E' da vedere soltanto quali indizi debbano in noi producia.

Soave Fil.T.L.

Car-

⁽⁴⁾ V. Storia Filosofica Cap. 11. Art. IV.

199 Sez. III. Cognizioni.

Cartesto assegno per sondamento della certezza, e per criterio della verità, la chiara
e distinta percezione della convenienza, o
disconvenienza delle idee. Malebranche aggiunse doversi tener per certo quelle cose,
di cui si abbia una percezione si chiara e
distinta, che l'assenso non vi si possa negare
senza un' interna ripugnanza dell' animo.

Troppo mal sicuri sono però questi indizi; imperocchè quel- pazzo d'Atene, che tutte sue credea le navi, che entravano nel Pireo, avea certo in sua mente una chiara e distinta percezione del suo sognato dominio, e senza una viva ripugnanza dell'animo non avrebbe potuto a questa per lui cer.

rissima verità ricusare l'assenso.

L'Ab. di Condillac nella sua Arte di ragionare al termine di certezza sossituisce quello di evidenza, e distingue tre specie di evidenza, cioè evidenza di sentimento, eviden-

za di ragione, ed evidenza di fatto.

Per fondamento dell'evidenza di sentimento stabilisce anch'egli a un di presso la chia,
ra e distituta percezione di cio che proviamo
entro di noi medesimi, avvestendo però che
siccome i pregjudizi e le passioni possono sovente ingannarci o col nascondere una parte di
ciò che è in nci, o col farci supporte quel
che non v'è, o coll'alterare e ssigurare a
noi medesimi quel che vi è; così è necessario esaminare con attenta rislessione ciò che
vi è realmente; cioè quello che realmente
in noi sentiamo,

Per

Per l'evidenza di ragionegegli stabilisce il principio dell'identità, chiamando evidenti unicamente quelle proposizioni, le quali cambiando i termini riescono sinalmente a dire, che una cosa è eguale o si mile a se stessa. Così evidente è la proposizione che due e due son eguali a quattro, perchè altro non significa se non che due e due sono eguali a due e due, Così ingegnosamente ei mostra pure, che questa proposizione: La misura di ogni triangolo è il prodotto della sua altezza per la metà della base intanto è evidente, inquanto a sorca di una lunga

med della base.
Finalmente per l'evidenza di fatto egli
stabilisce il testimonio costante, e uniforme

catena di proposizioni identiche s' arriva finalmente a conoscere, che l'idea, che aver dobbiamo della misura di ogni stiangolo, è una stessa cola coll'idea, che dobbiamo avere del prodotto della sua altezza per la

de'eenfi ..

Benche pero affai pochi abbiano in miglior maniera determinato il citerio della verità, e stabiliti i caratteri della certezza; mondimeno io non approvo in 1. luogo, ch' egli sostituisca indifferentemente il termine di evidenza a quel di certezza, potendo molte cose esser certe senza essere evidenti.

Per la certezza basta avere un indizio, che le due idee, le quali si affer cano, o si negano, realmente convengano, o con convengano fra di loro: e per l'evidenza è

Fo

Sez. III. Cognizioni. necessario di più, che questa convenienza. o disconvenienza conoscasi chiaramente in se stessa. Or s'io avid per esempio la cognizione abituale che la misura di ogni tri-angolo è il prodotto della base, cioè mi sovverrò d'aver altre volte compresa chiaramente la dimostrazione di questa verità. senza or ricordarmi qual sia, io ne avrò la certezza, ma non ne avrò l'evidenza. Le dimostrazioni indirette, con cui la verità di quello, che si afferisce, ricavasi dal provare la falsità dell'opposto, producono effe pure affai volte la certezza bensì , ma non l'evidenza, E in genere infinite sono le cose ; che per noi possono esser certe, senza effere evidenti .

In 2. luogo io non approvo, ch'egli non faccia alcun motto della certezza morale, la quale merita anch'essa il titolo di certezza, quando ha motivo di escludere ogni dubbio sagionevole, e nondimeno vuol effer distinta dalla certezza metassica, e dalla

fisica, come qui appreffo vedremo .

In 3. luogo per l'evidenza di ragione il principio dell'identità è applicabile folamente ai giuditi affermativi, come che due e due sono uguali a quattro, ma pei giudizi negativi, come che due e due non sono eguali a cinque, convien ricorrere ad un altro principio, che è quello di contraddizione, mostrando, che siccome cinque è eguale a due e due più uno, così sarebbe contradittorio, che sosse sa contradittorio della sosse sa cont

Capo II.Art.II. criterio della verità. 125
flesso a due e due soltanto. Oltreciò negli
stessi giudizi affermativil' identità dell' idee,
che si affermano, è dissicile a conoscersi,
massimamente ove dipenda da una lunga catena di confronti, e di raziocioj, sicehè il
principio dell' identità per assicurar la certezza de nostri giudizi non è di un uso abbastanza facile, e universale.

Un principio all'incontro e facile, e universale, e applicabile a qualunque giudizio così affermativo, come negativo, io trovo effer quello di contradizione; e questo solo io giudico effer sa vera regola e norma della certezza, e da sui solo dipendere tutto il

criterio della verità.

Anzi lo stesso principio dell'identità pur dipende da quello di contraddizione; gsacchè non per altro una cosa è necessariamente eguale, e simile a se medesima, se non perchè altrimenti ella sarebbe ad un tempo,

e non sarebbe la stessa cosa --

Certa adunque si dirà la convenienza di due idee o nozioni, ogniqualvolta si potrà dimostrare contraddittorio, e perciò impossibile che non convengano; e certa la loro disconvenienza ogni volta che potrà mostrarsi impossibile, che convengano; il che in più chiari, e più semplici termini si risolve a dire, che come certo veramente dovrà temersi tutto quello, di cui si conoscerà impossibile il contrario.

Ma siccome l'impossibilità può essere a metassisca cioè assoluta, o sisica, o mora-

3 le

126 · Sez. III. Cognizioni:

le ; così anche la certezza avrà questi tre;

gradi .

D' impossibilità o metafifica ed assoluta egli è che una cosa sia e non sia al medesimo tempo, che due quantità sieno insieme eguali e disuguali ; che un angolo sia al tempo stesso maggiore e minore d'un altro; che una linea al medesimo, tempo sia retta. e curva.

D'impossibilità fisica è tutto ciò, che si oppone alle leggi della natura, come che un sasso abbandonato a se stesso rimanga sospeso in aria: la qual cosa però ficcome: da una Potenza soprannaturale può esser prodotta, così non può dirsi assolutamente impessibile, ma soltanto impossibile relativamente alle forze naturali

D'impossibilità morale è tutto ciò, che senza effere impossibile ne metafisicamente, ne fisicamente, è pero d' una tale difficoltà, che o mai o quasi mai non suole avvenire, come che gettando alla rinfusa diverfi caratteri, ne risulti un tal verlo d'Orazio, o

ci Virgilio .

Or di qui è; che ancor la certezza avra questi med simi diversi gradi; epperò di certezza assoluta merafisica sarà tutto quello di cui il contrario si conoscerà affolutamente e metafisicamente impossibile; di certezza fisica quello, di cui il contrario si conoscerà impossibile fisicamente; e di certezza morale quello, di cui il contrario sarà conosciuto impossibile moralmente . QuelCapo II. Art. II. Crit. della verità. 127
Quello all' incontro di cui l' opposto non
si vedrà nè metafisicamente, nè sissicamente,
nè moralmente impossibile, non potrà più
aversi per certo: ma sarà o probabile e dub.
bioso «

Se avrà ragioni soltanto per una parte, e non per l'altra, oppure maggior ragione per l'una, che per l'altra parte; si terrà

per probabile.

Se non avră ragioni da niuna parte, ovvero da amendue le parti eguali ragioni,

rimarrà dubbioso.

L'esatrezza di questo principio si vedra meglio nell'applicazione, che or ne saremo alle diverse cose, che posson esser l'oggetto delle nostre cognizioni, onde ravvisare in ciascuna qual grado di certezza, o di probabilità si possa da noi ottenere (1).

F 4

CA-

d'avviso, che questo principio valga piurtofro per comunicare la verita ad altrui, che per discoprirla. Io lo credo invece la scorta migliore e per l'una, per l'altra cosa.

CAPO III.

Dei Gradi di certezza, e di Probabilità di eui son suscettibili le diverse cose, che possono esser l'oggetto delle nostre Cognizioni.

Tutte le noatre cognizioni s'aggirano, come abbiam detto già innanzi, o sull'esistenza delle cose, o sulle lor qualità, o sulle loro relazioni. Or è da vedere quali gradidi certezza, o di probabilità aver possano queste diverse cognizioni.

> A R T I C O L O L. Dei Gradi di certezza interno all' Esistenza delle cose.

Ncominciando dall' esistenza: due specie di aostanze da noi si conoscono, cioè ie sostanze spirituali, e lo sostanze materiali.

Fra le sostanze spirituali noi conosciam l'esistenza i. dell'animo nostro; 2. di Dio; 3. degli Angioli; 4. dell'anima degli altri nomini; 5. di quella degli altri animali.

Sotto al nome di fostanze materiali, delle quali conosciamo, o possiamo cososcere l'esistenza, generalmente vengono tutti i corpi.

Ma non di tutte queste sostanze l'esistenza da noi si conosce per egual modo, e con grado eguale di certezza.

9. I.

Delle sostanze spirituali.
L' esistenza dell' animo nostro, cioè di quell' Essere, che in noi pensa, è de noi

Cap.III.Art.I. certezze rirea l'efift. 129 conoscinta immediatamente, e con certezza assoluta e metafisica. Imperciocche essendo a noi consapevoli de' nostri pensieri, non possiamo per lo principio di contraddizione non essere pur consapevoli a noi medesimi dell' esistenza dell' Essere, che in noi penfa. Ed infatti poiche il pensiero è una azione, e l' azione non può esistere, se non esiste l' agente; sarebbe contraddizion manifesta che in noi esistesse il pensiero, e non esistesse l' Essere che pensa.

Dell' esistenza di Dio noi abbiam pure egualmente la certezza metafisica, colla sola differenza, che di quella dell' aniulo nostro abbiam la cognizione immediata e intuitiva, o come direbbe l' Ab. di Condillac l' evidenza di sentimento, e di quella di Dio abbiam la cognizione di raziocinio o dimostrativa, o come ei direbbe l' evidenza di ragione.

Ma il modo col quale una cognizione da noi s' acquista, sia egli immediato, o mediato, sia per sentimento, o per ragione, non da, nè toglie al grado della certezza; il quale è sempre il medesimo, quando al principio di contraddizione sia egualmente appoggiato, cioè quando l'impossibilità del contrario egualmente sia conosciuta.

Or l' esistenza di Dio dalla medesima esiflenza dell' anima nustra così dimostrarsi metafisicamente.

L'anima nostra o esiste per virtà propria, o ha ricevuto l'esistenza da altrui.

Che ella non esista per virtù propria,

rgo Sez III. Delle Cognizioni.
noi siamo certi metafis camente, poche senza le altre ragioni, che a suo suogo esporremo (Teolog. natur. Cap. I.), sarebbe assolutamente contraddittorio, che un Essere
independente da ogni altro nell'esistere,
fosse da tutti gli altri così dipendente, com
è, nella sua maniera d'esistere.

Resta adunque, che l'anima nostra abbia;

ricevuto l' esistenza da altrui.

Ma quegli che ha dato a lei l'esistenza, auch' egli dee necessariamente o averla avuta da altri, o esistere per se medesimo. Or se avesse anch' egli ricevuto l'esistenza da altri, e questi da altri in infinito, senza mai ritrovare niun Essere esistente da se medisimo, si avrebbe una serie continua di essetti senza una prima cagione, il che è pure contraddittorio; perocchè tolta la prima cagione è pur tolto il primo essetto, e per conseguenza son tolti ancor tutti gli altri.

Dee dunque esistere necessariamente una prima Cagione, un primo Essere esistente da se medesimo, e autore dell' esistenza de eli altri: e questo primo Essere è quello che chiamiam Dio, la cui esistenza perciò

è metafisicamente certissima.

Dell' esistenza degli Angioli colla semplice ragion naturale noi non possiamo acquistare nessuna cognizione, non essendo softanze che cadano sotto ai sensi, e non potendosi la loro esistenza mostrar necessaria, come processaria si dimostra l'esistenza di Dio. La cognizione adunque della loro esistenza si dimostra l'esistenza di Dio. La cognizione adunque della loro esistenza.

Cap.II. Art. I. Certezza circa l'esist. 13t ffenza dipende tutta dalla Rivelazione, e come tale è certissima, perchè appoggiata: alla divina Infallioilità; ma essendo elia di un altro ordine, a noi per ora non appartiene il parlarne.

Dell' esistenza dell' anigia: negli altri uomini noi non abbiam la certezza ne metasi-

sica, nè fisica, ma la morale solranto.

Il che per comprendere più chiaramente convien premettere, che i fondamenti, a cui s' approggia la certezza morale, fon due, cioè l' analogia, e l' altrui autorità o testimonianza.

L' analogia è fondata su questa legge costante, e universale della natura, che gli effetti simili nascono da cause simili, e vi-

ceverla ..

Ora gl' indizi dai quali conosciamo l' esistenza dell' anima negli altri uomini sono i segni, che essi ci danno di sen ire, di rislettere, di conoscere, di ricordarsi, di volere, e d' operare siccome noi: dai quali segni argomentiamo che esista anche in essi una sostanza simile a quella, da cui dipendono in noi le dette sacoltà, cioè un' anima.

La stessa analogia è pur quella, che ci fa conoscere l'esistenza di un'anima, forse d'inferiore natura, ma però semplice anch'essa, negli altri animali; scoprendo moi anche negli altri animali dei segni manisesti, benchè minori e più impersetti, di quelSez. III. Cognizioni.

le facoltà, che sappiamo non poter convo-

nire che ad una softanza semplice.

Siccome però l'anime degli altri uomini . e degli altri azimali, essendo sostanze femplici, non posson cadere sotto de' nostri-sensi, così non possiamo averne la certez-22 fisica: e siccome non può moftrarsi inpossibile assolutamente, che essi dieno tukti quei segni anche senza d' aver un' anima (perocchè Iddio potrebbe certamente movere un corpo inanimato in maniera, chesanza aver anima desse i medesimi segni); cosi non possiamo averne la certezza mettafisica.

Resta pertanto sa certezza morale, ja quale però è quì a sì alto grado, che in pratica è vicinissima alla fisica e metafisica; perocche certamente parlando con altri e udendoci da lor rispondere, niuno di noi ha maggior dubbio che in loro un' anima esista, di quel che dubiti ehe esista la

Propria.

6. II:

Delle Sostanze materiali.
Come le azioni, che facciam noi mede-simi, ci rendon certi della nostra esistenza; così dell' esistenza de' corpi ci assicurano le azioni, che questi esercitan continuamente sopra di noi, e quelle spezialmente che si oppongono a' nostri voleri, e che non possiam quindi per niun modo a noi edesimi attribuire . Quand' io mi sento,

Capo III. Art.I. sert. eirca l'efift. 133
fpinto o strascinato da una forza esteriore
dov' io non voglio; quando, movendomi,
ancontro un ostacolo che mio malgrado m'
arresta, e mi vieta d'andar più oltre, io
non posso dubitare dell'esistenza di chi mi
spinge o m' arresta a mio dispetto.

Invano dunque hanno alcuni preteso, e fra gli altri nel passato secolo Berkeley e Kant che dell' esistenza de' corpi non si possa avere certezza, e che abbia a riguardarsi come una pura illusione. Essendo reali le azioni che noi sostriamo da' corpi, reale dee pur essere la loro esistenza per la ragione medesima accennata dianzi, ehe non può esistere l' azione senza che esista l'agente.

Anzi è da credere, che Berkeley, Kant, e quant' altri hanno preso a negar l'esifienza de corpi, l'abbiano fatto piuttosto per certo spirito di singolarità, che per intima persuasione. Imperocche se alcuno fosse mai stato realmente persuaso che niun corpo esistesse, ei non avrebbe pensato ma i nè a parsarne nè a scriverne; poiche volendo mostrarsi corrente a se medesimo, doveva pur essere persuaso, che non esisse sero nè gli organi della voce con cui para larne, nè gli stromenti, coi quali mettere i suoi pensieri in iscritto.

Ben è vero che dell' esistenza de' corpi, non possiamo avere la stessa cerrezza me., tassica, che abbiamo dell' Essere che innoi pensa. Imperocche quando sostriamo un

azio

r34 Sez. III. Cognizioni.
azione che non dipende da noi, siam bem
sicuri, che esiste suori di noi un agente
che esercita sopra di noi siffutta azione :
ma non siamo egualmente sicuri che questo
agente sia un tale piuttosto o un tal altro :
e se a Dio-piacesse di esser egli medesimo
questo agente immediato, senza intervenzione di verun corpo, non si sarebbe in ciò
alcuna comraddizione.

Dell' esistenza de' corpi non abbiamo pertanto che quella certezza, la quile si chiama fisica, inquanto è fisicamente impossibile, che i sensi ci annunziino uniforme, mente e costantemente nel modo sopraddetto la presenza e l'azione de' corpi sopra di noi, senza che questi esistano. In pratica però sissatta certezza equivale a un di prosso alla metasica.

Nè per indebolirla varrebbe il dire, che in fogno assai volte veder ci sembra, e toccar mille cose, che a' nostri sensi non sono allora presenti, e che sorse non han pur mai esistito; e che quindi niuno può assicurarsi che non sogniamo perpetuamente, e che l'esistenza del corpi non sia un puro

inganno, d'immaginazione ...

Imperocche quale è mai, che non fentala differenza d'allor che immagina il foleco lo guarda, d'allor che immagina il fuorco o lo tocca ? E fe alcuno volesse pueredere, che l'immaginare il fuoco e il soccarlo fosse tuttuno, ei l'immagini prima, dice Locke (Lib. 1v. Cap. 11.), eCapo III. Art. I. Certez. circa l'esist. 135 poseia lo tocchi : lezione breve e spedita; la quale ben presto lo chiarirà, se il suoco ara una cosa reale, o un puro giuoco di fantasia.

La cognizione però dell' esistenza d' un corpo non sempre da noi s' acquista co' nostri propri sensì; talor ricavasi dall' analogia, e talora dall' altrui testimonio, e allora non possiamo averne che la certezza
morale, la quale alla sisica è di molto inferiore; che già niuno vorra mai essere così certo, che v' abbia il suoco in un luogo al vederne il sumo, o all' udirlo narrare da altri, come al mirarlo cogli occhi
propri.

Anzi non sempre l'analogia, o l'altrui testimonio sono pur atti a produrre morale certezza; ma spesso non portan secosuorchè la semplice probabilità, ed il dabbio

Perche l'analogia possa renderne moral, mente certi dell'esistenza di un oggetto, dee constare che l'essetto, o il senomeno, il qual ne serve d'indizio, secondo le leggi della natura non soglia nascere se non da quella cagione, di cui argomentasi l'esistenza. Vedendo dell'uva io son certo, che esiste, o ha esistito la vite che l'ha prodotta. Ma allorquando Aristippo gettato dalla tempesta sopra un'ignota spiaggia (che poi conobbe esser quella di Rodi), vedendo ivi segnate delle sigure geometriche, si rallegrò conchindendo che la abitassero de'i Geometri, ci potea bensi argumentarlo com mole.

molta probabilità, ma non averne la morale certezza; imperocchè le figure geometriche posson segnarsi anche da chi non sappia di geometria, e posson nascere aucora da un semplice caso.

Similmente perchè il testimonio degli altri possa produrre morale certezza, dee con-Rar moralmente impossibile che si sieno. essi ingannati intorno all' esistenza di quello che riferiscono e che ci vogliano ingannere. Che esista Londra, e Parigi ognuno il terrà per certo, benche vedute non abbia queste città, perchè la relazione della loro esistenza ci viene da tanti, e si uni-Formemente assicurata, che moralmente è impossibile che tutti sieno in errore, o tuttti si sieno uniti a prendersi beffe di noi. Ma che nell' America meridionale esista una nazion di giganti (1), noi non potremo averlo per certo, benché da alcuni viaggiatori ci sia narrato, perche questi son troppopochi, e troppo fra lor discordi. Ma della maggiore o minor eredenza, che può me-ritare l'altrui testimonio, noi parleremo più a lungo nella Sezione V.

An

fi) Questi son quelli, che chiamansi Paragoni, abitatori delle Terre Magellaniche, ai
quali alcuni han dator fino a 11. piedi

Capo III. Art. I. probab.circa l'efift. 137 A R T P C v I o II. Dei Gradi di Probabilità intorno all' Esistenza delle cose.

Ovunque manca la certezza e metafisica, e fisica, e morale intorno all' esistenza di una cosa non resta che la probabilità,

o il dubbio, e l'ignoranza.

L' ignoranza consiste o nella mancanza di nozioni e d' idee, o nella mancanza d' indizi della loro convenienza, o disconvenienza. Io ignoro se esistano animali nel sole, perchè non ho idea di verun animale che possa esistere in un attivissimo succo: ignoro quali animali esistano sotto i poli, perchè sebbene ve ne possano esistere, non ho indizi della loro esistenza.

La probabilità, ed il dubbio son posti fra l'ignoranza, e la certezza, ed occupan più o meno di quell'intervallo, che è fra l'una

e l'altra...

I fondamenti della probabilità son quegli stessi che servono alla certezza morale, cioè l'analogia e l'altrui testimonio, e la probabilità è tanto maggiore quanto più si avvicina alla morale certezza.

Ma per calcolare la probabilità a due ense convien riguardare, cioè al numero de-

gl' indizj, ed al loro yalore.

I. Rispetto al numero: se io ho un solo esempio che un tal effetto è nato da una tal causa, rivedendo un effetto simile avrà un sol grado di probabilità, che esista una causa smile: se gli esempi sarano due i

gra-

Sez. III. Cognizioni.

gradi di probabilità saran due ; se dieci gli esempi, dieci saranno i gradi. Se poi gli esempi saranno in grandissimo numero, e tutti sempre costanti e uniformi, sicchè io abbia ragion di conchiudere, che un tal effetto nasca sempre da una tal causa, dall' esistenza dell' effetto potrò con certezza morale argomentare ancor quella della sua

eagione.

Fin qui allorche gli esempi sieno costanti e uniformi: ma se ve n' ha di contrari, ognuno di questi scema d' un grado la probabilità: Se dieci volte so ho veduto un tak essetto nascere da una tas causa, e due volte l' ho veduto provenire da altre dissimili, la probabilità non sara più che di otto gradi; se i primi esempi saranno otto, e gli altri quattro, resteran quattro gradi di probabilità, se gli esempi saran sei per parte, sarà tolta ogni probabilità e per l' una e per l' altra parte, e non rimarrà che il solo dubbio.

Lo stesso dicasi circa all' altrui tessimonio. Un solo che mi attesti l'esistenza di una cosa, porterà seco un grado di probabilità perch' io abbia a crederla vera; due ne porteran due, e così seguitando, finche saranno uniformi. Se ve l'avrà di contratj, ognun di questi stogliera un grado di probabilità, finche quando il lor numero sia eguale, più non avremo che il dubbio.

II. Ma oltre al numero degl'indizi abbiam. detto doversi aver riguardo anche al valor Capo III. Art. III. delle Quelità. 139 di chiascano. Questo infatti potrà sovento far sì, che un minor numero equivalga ad un maggiore, ed anche lo superi. Se in dieci volte ch' io ho osservato un dato effetto, quattro volte io l'ho veduto chiaramente provenire da una data cagione, e sei volte mi è sembrato, ma oscuramente, venir da un' altra, i primi quattro esempi dovranno preponderare ai sei contrari. Similmente se l'esistenza di una cosa mi è affermata da quattro persone probe, dotte, avvezze ad osservare le cose attentamente, e a riferirle quali le hanno osservate, e mi è negata da sei di minor probità, o dottrina, o accuratezza, il minor numero supererà il maggiore.

Ciò basti rispetto a' fondamenti, da cui dipende la certezza, o probabilità intorno

all' esistenza delle cose.

ARTICOLO-III.

Dei gradi di Certezza, o di Probabilità intorno alle Qualità delle cose.

I medisimi fondamenti, a cui s'appoggia la certezza, o la probabilità circa l'esistenza di checchessia, servono pure a deci-

dere delle sue qualità.

Incominciando dall' anima nostra, ch' ella possegga le facoltà di sentire, di riflettere, di conoscere, di ricordarsi, di volere, e d'agire con tutte le operazioni che ne dipendono, noi ne abbiamo la cognizione intuitiva per l'intimo senso, e la certezza assoluta e matasisica. Della sua proprietà

Sez. III. Cogniziani. essenziale di esser semplice e incorruttibile s noi non abbiam la dimostrativa egualmente certa, perchè fondata egualmente sul principio d contraddizione, mostrandosi asso-lutamente impossibile, come vedremo nella Psicologia, che una sostanza composta, e perciò corruttibile, abbia la facoltà di penfare .

Che se suddette facoltà esistan nell' anime degli altri Uomini, non ne abbiamo che la

certezza morale per l'analogia.

La stessa analogia pur ci guida a eredere, che le medesime facoltà, ma in un grado assai minore, esistan nell' anima de-

gli animali.

In Dio con certezza metafisica noi scopriamo per via di dimostrazione gli attributi di unità, eternità, onnipotenza, onniscienza, immensità, bontà, giustizia, provvidenza, perfezione infinita, com e vedremo a suo lungo.

Negli Angeli nulla scopriamo per noi medesimi, se non se quello che abbiamo dalla rivelazione, e la certezza di ciò che in essa per questo mezzo conosciamo è appoggiata alla divina Infallibilità, cicè che sien esi puri spiriti, incorporei, più intelligenti, più perfetti, più beati di noi ec-

Le qualità de corpi da noi si conoscono con certezza fisica, quand' essi fanno attualmente impressione su i nostri sensi, e quando la loro sensazione e percezione n' è

chiara, e diffinta.

Capo III. Art.IM. dolle Qualità. 141

A ciò però si richiede, che i sensi sien ben disposti, e collocati nella debita situa. zione rispetto agii oggetti. Un itterico, il qual per vizio degli occhi suoi tutto vede di color giallo; e lo stesso, o un febbricitante, che per la bile dissulla sulla sua lingua, amara sente ogni cosa, mal farà, se vorrà giudicare che tutto realmente sia gial. lo od amaro. E mal faremmo noi pure, se in una dubbia luce, o a distanze grandissime vedendo i monti di color cenericcio, o azzurrognolo, talì realmente li giudicassimo.

Delle qualità, che non fanno attuale impressione sui nostri sensi non possiam giudicare che per analogia, o per l'altrui te-

stimonio.

L' analogia singolarmente è quella che in ciò dirige la maggior parte de' nostri giudi , e se questa scorta noi non avessimo, quasi di niun corpo non ardiremmo sar mso. Se delle qualità utili o perniciose di un cibo o d' una bevanda io volessi aver la certezza fisica prima di assaggiarne, io morrei di same e di sete, perchè questa certezza non posso avere se non dopo aversi assaggiati, Così mai non mi moverei d' un passo dal mio luogo, se avanti di recarmi ad un altro volessi aver la certezza fisica, ch' ei sia atto a sostenermi. Ma l'analogia in ciò supplisce, e in molta parte pur vi supplisce, il testimonio altrui; e quiadi de carpi ci serviamo con maggiore, o minor sicue

Sez. III. Cognizioni . rezza, o probabilità, lecondo che l' analogia e l' aitrui testimonio delle lor qualità ci danno indizi più o men certi, o probabili.

A R T I C O 1 O IV. Dei Grasi di Certezza, e di Probabilità intorno alle Relazioni.

CEtte specie di relazioni propriamente di-I ft neuonsi, vaie a dive i, di identità o diversità; 2, di simiglianzi, o dissimigliani za , 3. di vicinanza o loniananza di luogo e di tempo : 4, di quantità nella grandez zi ; o nell' intensiene, o nel numero; 5. di affinità o contrarietà; 6. di causa o d'ef. ferro ; 7. di obbligazione o di dipendenza. Tutte però si posson ridurre a tre classi più generali, cioè i. alla simiglianza, che ab. braccia anche l'identità; 2. alla coesifien. za, che comprende il duogo, il tempo, e la quantità; 3. alla dipendenza, che com. prende la causa, e l'effetto, l'affinità o contrarietà . e l'obblig zione .

Di tutte l'idee, e le noz oni, che a que, ste diverse rela ioni appartengono, noi parleremo ampiamente in que la parte della Metafisica, che Ontologia suol nominarsi.

Qui non faremo che accennar brevemen. te i varj gradi di cercezza o di probabilità, che intorno alle medesime possono otte-Mersi .

Capo III.Art.IV. delle Relazioni. 143

Dell' unità o moltiplicità, simig'ianza o dissimiglianza, e delle relazioni di causa o d'effetto, d'affinità o di contrariesa.

Del'a moltiplicità delle nostre sensazioni contemporanee noi abbiem la certezza metafisica, quando siam corsej a noi medesimi di più diftinte sensazioni a un tempo stesso; ma la cosci ara di una sola sensazione non ci assicura egualmente ch' ella sia semplice e sola. Un mazzo di fiori a principto non ci fa averé che la sensazione composta d' un sol odere, benche si m certi fisicamente, che le impressioni ton molte, e molte infatti distintamente ne ravvisiamo in appresso, se dopo aver sentito a parte la rola, il garefino, la viola, terniamo ad odorare il mazzo intero. Così in un suono, che agli orecchi comuni ta una s la s-nsazione, gli orecchi esercita i senton più fuoni distinti e contemporanei (1).

Dell' un tà, o moltiplicità degli oggetti esterni, come pure della lor simiglianza, o dissimiglianza, e delle loro resazioni di causa o d'effetto, e di affinirà e contrarietà, che da' Fisici pur si chiamano attrazio-

ne

⁽¹⁾ Oltre al tono fondamentale vi senton essi distintamente le consonanze di terza, quinta, ottava, settima minore ec. V. le opere di RAMEAU, e di TARTINI.

Sez. II. Cognizioni.

me o ripulsione, noi avrem la certezza fisica ogni qual volta dai sensi ben conformati, e opportunamente disposti ne avremo sensazioni, e percezioni chiare e distinte
abbastanza, o quando i sensi non sieno ab,
lastanza ben conformati e disposti, o quando avvenga, che di queste relazioni gindichiamo non per l'attuali nostre sensazioni,
e percezioni, ma per l'analogia, o l'altrui testimonio, invece della certezza fisica avrem soltanto la certezza merale, o la
probabilità, o il dubbio, secondo il maggior o minor numero, e valore degli indi,
zi, che ci si ostriranno.

§. II. Dell' Identità.

L'identità di un oggetto o di una sua qualità osservata in diversi tempi non ci può mai esser nota che per certezza mora, le. Questa identità da noi si argomenta dal trovar simile la sensazione o percezione presente alla sensazione o percezione richia, mata dalla memoria. Or la sola legge di analogia ci assicura, che sensazioni, e percezioni simili vengan da cause simili, epaperò altra certezza avere non ne possiamo che la morale.

Ne questa medesima pur si ha sempre benche le sensazioni, e percezioni presenti ci sembrino in tutto simili alle passate. Chi ne accerta, che la memoria ci richiami le sensazioni, e percezioni passate in quel modo appunto in cui si sono da soi prova.

Capo III.Art.IV.delle Relazioni. 144 ne? E quando pure ciò fotte, chi ne assicura, che l'oggetto presente non sia per: avventura simigliante bensi al passito ma non lo steffe ? L'opinione di Le.buitz. che dar non si possano due cese simili per-Lettamente, perche sarebboro indiscernibili. e non vi sarebbe ragion sufficiente, perché n'esistessero piutosto due, che una sola, è una opinione affatto gratuita, imperocchè posta anche la p rfet a simiglianza d lle lorqualità sarebbero discernibili se non altro dal diverso lungo, che occupatiero; e quinto alla gragion sufficiente della loro effitenza, siccome questa dip nde dalla libera volontà del supremo Autore, chi può pretender di noi, che Iddio aver debba maggior ragione di far le cose tutte diffimili, che di farne o due o cento o mille affacto simili fra di loro ?

Per aver dunque la certezza morale riguardo all'identità d' un oggetto, è necessirio che in lui si ravvisi un qualche qualità tutta sua propria, e non comune con altri. Per un oggetto di vastissima mole basterà anche la semplice i entità di luogo. Che i monti ch'io veggo oggi sian quegli stessi che nel medesimo luogo ho veduto jeri, o l'anno scorso, o dieci anni addictro, io non posso dubitarne, se non miscosta essere in questo tempo avienuta una rivoluzione straordinaria; perocche le montagne di lor natura non cambian sito. Lo stesso è rispetto alle oase, ai terreni, e ali Seave Fil.T.I.

146 Sez. III. Cognizioni.
altre cose immobili e fisse ad un luogo de cerminato.

Riguardo alla persone oltre alla forma esterna del corpo, le circostanza della loro vita, e delle loro azioni meglio ne accerteranno della loro identità, essendo moralmente impossibile, one due persone abbiano la stessa sorma, la stessa està lo stesso modo di pensare, e che abbiano avuta la stessa puccessione di vita, e d'azioni.

Riguardo alle altre cose i caratteri particolari, che le posson distinguere sono molti e tra lor divessi, e secondo che maggiore o minor memoria si avrà di questi cararteri particolari, con più o men di certezza o probabilità della loro identità potrà giudi-

carli.

6. III.

Delle Relazioni di Quantità.

La quantità altra si chiama continua, ed altra discreta. Per quantità continua s' intende l' clientione, che è l' oggetto della Geometria; e per quantità discreta o disgiunta s' intendono i numeri, che son l'oggetto dell' Aritmetica, e dell'Algebra.

Or le relazioni di quantità e discreta, e continua, finche si consideran in astratto, si possono coroscere con certezza metassica, essendo tutte apposciate al principio d' identità nelle dimostrazioni dirette, e a quello di contraddizione nelle indirette, csia al principio di contraddizione in amendue i casi, come abbiamo detto innanzi.

Dif-

Capo III. Art.IV. delle Relazioni. 147

Diffatti nelle quantità cont nue l' eguaglianza di due linee, o due angoli, o due figure, o due superficie, o due solidi or & prova direttamente mostrando che la misura di una delle due cose è la steffa che quella dell'altra; in tal modo per es-mpio dimostrasi, che se due rette si tagliano scambievolmente, gli angoli opposti al vertice sono eguali tra loro, che se due rette parallele sono tagliate da una terza, eguali tra loro sono gli angoli alterni, eguali l'interno e l'esterno dalla medesima parce ec: or si prova indirettamente mostrando, che se la misura di una cosa non fosse eguale a quella dell'altra, ne risulterebbe una con-traddizione; cosi Euclide nell' viii. Proposizione del Lib. I dimostra, che se in due triangoli, che abbiano equali un all'altro tutti i lati corrispondenti, non fossero eguali anche gli angoli, ne verrebbe l'affurdo, che un angolo sarebbe al tempo stesso maggiore, e minore d' un altro.

Circa alle quantità discrete la certezza delle dimofrazioni aritmetiche, o algebraiche è pur sempre appoggiata al pincipio d'identità, non facendoti altro in tutte le equazioni, se non provare continuamente, che prese tutte le quantità che sono da una parte, e tutte quelle che son dall'astra, il

risultato è lo stesso.

La certezza metafisca però nelle relazioni di quantità non si ha che allor quando son esse considerate in astratto: allorchè si

G 2

rab Sez. III. Cognizioni.
confideran in concreto, cioè applicate alle
cosa fissile, non pad aversene che la cerrezza fissica o morale, o la semplice probabilità maggiore o minore secondo le regole
precedenti.

6. IV.

Delle Relazioni di Obbligazione.
Circa alle relazioni di obbligazione, a cui riduconfi tutte le relazioni morali, il principio di non dover far ingiuria ad altrui, preso aftrattamente in se siesso, è di certezza metafisica. Imperocchè se l'uomo potesse liberamente offendersi l'un l'altro, ne seguirebbe che ognuno avesse il diritto di non essere offeso: diritto che ognuno sente in se medesimo, come intimamente legato a quello della propria conservazione. Da un tal principio dipendono tutti i doveri di giussizia naturale, che percio sono egualmente certi.

I doveri d'umanità, cioè di soccorrere altrui ne casi almeno più gravi, spontaneamente discendono dal sentimento della compassione, che intimamente è unito alla natura dell'Uomo, siccome altrove suà dimostrato.

Dai doveri naturali di uomo a uomo nascono queili di cittadino a cittadino, di sozietà a società, e i doveri particolari dell' un verso l'altro secondo le loro particolari relazioni, o le speziali convenzioni che formano tra di loro.

Quia.

Capo III. Art. IV. delle Relazioni. 140 Quindi è che i doveri della morale, dice Locke (Saggio Filos. ec. lib IV. Cap. 3.), sono capaci di dimoftrazione egualmente, certa, come le matematiche proposizioni, sebbene la cognizione non ne posta esfere così evidente, cioè così chiara e distinta, come nelle relazioni di quantità, perchè non abbiamo segni, coi quali determinare cost percisamente ogni idea o nozione semplice compresa sotto ciascuna nozione morale, come abbiam quelle per determinare. ogni minima differenza nelle quantità e continue e discrete. La milionesima parte di una linea, o di qualanque altra cosa ia Matematica con egual chiarezza fi contrissegna, e si distingue da una cococo. come una linea da due: faddove i gradi delle pasfioni, de'vizj, delle virtà ec. per mancanzadi segni non si possono con egual chiarezza determinare. Ma ciò farà che le relazionimorali sien meno evidenti che quelle di quantità, perche men chiaramente potranconoscers, ma non che sieno men certe . quando al principio di contraddizione egualmente sien appoggiate ; giacche evidenza e certezza abbiam già veduto (pag.117.) esfer due cose affatto distinte (1).

(1) Intorno alle diverse specie delle cognizioni, ed al criterio della verità potrà vedera LOCKE Saggio Filosofico sopra all'

sez. III. Cognizioni.
rezza, o probabilità, tecondo che l'analogia e l'attni testimonio delle lor qualità ci
danno indizi più o men certi, o probabili.

A & T I C O L O IV.

Dei Grasi di Certezza, e di Probabilità
intorno alle Relazioni.

Sette specie di relazioni piopriamente difinguonsi, vaie a divi i. di identità o
diversità; 2. di simiglianzi, o dissimiglian
za, 3. di vicinanza o loniananza di suogo;
e di tempo; 4. di quantità nella grandez,
za; o nell'intensione, o nel numero; 5. di
affinità o contrarietà; 6. di causa o d'esfetto; 7. di obbligazione o di dipendenza.
Tutte però si posson ridurre a tre classi più
generali, cioè i. alla simiglianza, che abbraccia anche i' identità; 2. alla coesisten.
za, che comprende il suogo, il tempo, e
la quantità; 3. alla dipendenza, che comprende la causa, e i' essetto, 1' affinità o
contrarietà, e l' obblig zione.

Di tutte l'idee, e le nozioni, che a que, ste diverse rela ioni appartengono, noi parleremo ampiamente in que la parte della Metafisica, che Ontologia suol nominarsi.

Qui non faremo che accennar brevemen. te i vari gradi di certezza o di probabilità, che intorno alle medesime possono ottemersi. Capo I. Softanze spirituali. 15t quelle, che riguardano l'esistenza, e le qualità delle sostanze spirituali; 2. di quelle che riguardano l'esistenza, e le qualità delle sostanze corporee; 3 di quelle che si aggirano intorno alle relazioni: il che ci darà occasione di far qualche cenno de' fondamentali principi, a cui s'appoggiano le principali scienze, che trattano di questi vari oggetti.

CAPO I.

Delle Cognizioni riguardanti l'efistenza, e le qualità delle Sostanze spirituati.

L conoicere l'esssenza, e le qualità delle sostanze spirituali è l'oggetto proprio della Metassisca: nè su di questo ci arresteremo ora gran satto, perocchè il metodo che dec seguirsi in tale ricerea, parte si è già accennato, e parte si mostreià nel suo proprio suogo estesamente.

E difatto per conoscere l'essstenza dell' animo nostro, basta, come si è detto (pag. 122), qualunque sensazione di cui siamo

conscii a noi medefimi

.. 1. 11. 11 11.

Le facoltà e l'operazioni dell'anima per essere conosciute altro pur non richieggono che un'attenta considerazione di quel che accade in noi medesimi, allorche l'anima sente, o rislette, o conosce, o ricordasi, o vuole, o agisce dentro o suoti di se, come nella I. Sezione già in parte si è toccate, e più ampiamente poi si vedrà nell'ana-lisi, che ne faremo nella Psicologia.

Due

184 Sez.IV. Acquisto delle Cognizioni. ARTICOLO 1.

Prospetto generale delle Scienze che si eccupano intorno ai corpi.

e scienze, che si occupano intorno ai corpi, Lutte vengono, como pur ora abbiam de to, generalmente comprese sotto al neme di Fisica, o di Scienza della natura cor-

porea .

Ma in 1, lungo o, ella considera tutto l' universo in complesso, la sua origine, l'ordine, e la distribuzione delle sue parti, le leggi che lo governano, i principi ond'è composto, e questa chiamasi Cosmologia; O esamina le qualità generali che a tutti i corpi convengono, l'estensione, la solidi-tà, la mobilità, la divisibilità, le forze d' inerzia, di gravità, di attrazione ec., e chiamasi Fizica generale; o prende ad esaminare i corpi particolari, e si dice Fisica. patticolare.

2. I corpi altri sone celesti, ed altri terzentri: quella che si occupa intorne, ai pri-Bii, che ne osserva i fenomeni, che nemisura le grandezze, e le distanze, che ne determina i moti, è detta Astronomia ; quella che si occupa intotno ai secondi, ritie-

se il nome generale di Fisica .

2. Tra i cospi terrestri i primi a doversa considerare son quelli che entrano nolla composizione degli altri, cioè l'acqua. l'aria, il fuoco, e la terra, che perciò. chiamusi i quattro elementi : sebbene que-su elementi ne sieno così semplici e omoCapo H. Sostanze spirituali. 155 genei, come credevan gli Antichi, ne soli concorrano alla composizione degli altri

corpi .

Or quella parte della Fisica, che trattà dell'acqua, si chiama Idrologia: e in que sta si dice Idrostatica quella che ne considera l'equilibrio; Idraulica quella che ne considera il moto; e Idrodinamica quella che ne determina le forze nell'uno e nell'altro caso.

La parte che tratta dell'aria osservandoe ne l'elasticità, la gravità ec. è detta Aerologia; e quella che osserva i fenomeni, che in es a avvengono, come la pioggia, la neve, la grandine, il tuono, il felmipe, il vento ec. che si chiaman meteore, è detta Meteorologia.

La parte, che tratta della natura del fueco, si nomina Pirologia, a cui molta relazione ha il trattato della luce, e quello dello

elettricità, o del fuoco elettrico.

Finalmente Geologia si chiama quella che tratta della terra; e particolamente Geografia quella che descrive la situazione delle varie sue parti; Geometria quella che insegna i metodi di misurarla, sebben questo
termine or si applichi più in generale alla
misura di qualmque estensione, e Geodesia
quella che insegna a dividerne la superficie,
a fissar i limiti d'ogni terreno.

4. I corpi particolari, che risultano dalla varia combinazione degli elementi, altri sono forniti di organizzazione e di vita, e

G 6

an uniti a un principio, che ha la facoltà di sentize, e di moversi spontaneamente, e questi diconsi animali; altri sono dotati di organizzazione e di vita, ma stanno fissi alla terra (o alla superficie dell'acqua) da cui ricevono il nutrimento, e sono privi della sensibilità e del moto spontaneo, e diconsi vegetatili: altri giacciono alla superficie della terra, o sotto alla medesima, e mancano così d'organizzazione e di vita, come di moto spontaneo e di sensibilità, essi chiamano minerali.

Queste tre classi s'appellano tutte insieme i tre regni della natura, e ognuna di, esse contiene poi sotto di se molti generi. e molte specie, e molte varietà, ciascuna delle quali ha i suoi caratteri particolari,

eke la distinguono.

Or l'assegnare i caratteri distintivi di ogniti genere, e specie, e varietà, sicchè dato un oggetto si possa tosto determinare a qual classi appartenga, è la prima occupazione della Storia naturale.

Ma ella pure acquista varj nomi secondo

gli oggetti, a cui si applica.

Quella parte che tratta degli animali, chiamasi generalmente Zoologia: e in essa distinguesi particolarmente l'Ornitologia, che parla degli uccelli: l'Ittiologia, che tratta de pesci; la Conchiliologia, che versa intormo alle conchiglie; l'Entomologia, ehe si aggira intorno agli insetti ec.

La parte, che tratta de vegetabili, è ge-

meralmente detta Botanica, sebben questo nome in origine significhi soltanto il trattato dell'erbe; e Dendrologia poi dicesi particolarmente quella che parla delle piante.

La parte che tratta de minerali, si dice generalmente Mineralogia, ed anche Oritto-logia, sebbene questa più particolarmente riguardi ciò che si cava da monti; e distinguesi poi col nome di Litologia quella che ha per oggetto le pietre, Metallurgia quella

che ha li metalli ec.

5. Ma troppo imperfetta sarebbe la Stosia naturale, se negli oggetti si trattenesse: a considerare unicamente i caratteri esteriori. Ella va dunque più innanzi, e cerca ansor di conoscere l'interna loro struttura; singolarmente ne corpi organizzati, cioè nei vegetabili, e negli animali, chiamando a ciò in soccorso la Notomia; e si studia pur di scoprire la natura e l'uso così de solidi, che li compongono, come de finidi, che per entro vi scorrono, servendosi dei lumi della Fisiologia.

6. Conosciuti i caratteri esteriori, l'interna struttura delle parti, e i loro usi, la Stotia naturale va ancor più oltre, e coll'ajuto della Chimica si fa a ricercar gli elementi, onde i corpi sono composti : il che la Chimica eseguisce o per mezzo del fueco, che chiamasi la via lecca, o per mezzo dei dissolventi, che diconsi la via umida, procurrando con ciò di scioglier quei vincoli; com cui le parti delle diverse sostanze sono legamente.

158 Sez. IV. Acquisto delle Congnizioni. te fia loro, e mostrarne divisi gli uni dagli altri i principi componenti.

7. Ma il conoscere la natura de' corpi nensi risolverebbe che in una sterile curiosità, ove non si cercasse pur di applicarli a qual-

the uso giovevole.

Or molti di essi la Medicina sa impiegarne alla guarigione delle malattie, valendosi della Natomia, e della Fisiologia oltre alle sue proprie regole per la cognizione de mali; della Botanica, e della Chimica oltre alla propria esperienza per l'applicazione de timedi cui fa apprestare dalla Farmasia,

che è una parte della Chimica.

Molti pure quella, che chiamasi propriamente Fisica delle arti, ne sa impiegate per gli usi di varie arti e mestieri, valendosi della Chimica per le fusioni, e composizioni de metalli, per la vetteria, per la tintura ec.; della Meccanica, o Dinemica per tutti gli strumenti, e le macchine, che servono a movere un corpo, a piegarlo, a dividerlo, a connetterlo can altri corpi, a dargli diverse forme e figure; e della Botanica per la perfezione dell' Agrisoltura, cioè di quell'arte che insegna a ottener la migliore, e più copiosa, riproduzione de vegetabili.

Questa a un di presso è la generale divisione degli oggetti, intorno a quali è occupata la Fisica, e la distinzione de nomi, che secondo le sue varie occupazioni ella vie-

me acquistando.

Capo II. Circa le sostanze corporee. 150 In tutte queste occupazioni però ella non ha che due mezzi per fare delle scoperte,

cioè l'osservazione, e l'esperienza.

Chiamasi osservazione semplicemente, allorchè si considera un fenomeno naturale qual si presenta da se medesimo, come un ecclisce del sole, o della luna, e chiamasi esperienza, o esperimento, quando l'effetto si fa nascere espressamente per contemplarlo, come avviene nella macchina elettrica, e nella pneumatica.

Ma affin di potere col mezzo delle osservazioni, e delle sperienze acquistare intorno all'esistenza, e alle qualità de corpi cognizioni esatte e sicure, varie avvertenze son necessarie, che qui verremo accennando.

ARTICOLO 11.

Regale necessarie por ben conoscere la natura, de Corpi, e le loro proprietà.

Per conoscere con certezza fisica la natura, e le proprietà di un oggetto, è necessario in 1. luogo, che i sensi, con cui egli deesi esaminare, sien sani, ben conformati, collocati nella distanza, e situazione opportuna riguardo all'oggetto, e ajutati, eve sia d'nopo, dagli opportuni stromenti. Chi ha gli occhi infermi, o indecile e duro l'orecchio, mal potrà giudicare delle figure, de colori, e de tuoni. Un miope non può vedere che confusamenta gli oggetti quando sien troppo distanti, e un presbita quando sien troppo vicini, confusamente allor dipingendosi e nell'uno e nell'altro. l'immagine

160 Sez. IV. Acquisto delle Cognizioni.
gin: degli oggetti sulla retina; e quindi e convien situare l'oggetto nella distanza proporzionata alla vista di ciascheduno, o correggere colle lenti concave il difetto del primo, e colle convesse quel del secondo. Gli oggetti minutissimi, e quei che sono a grandissime lontananze, anche da chi ha vi-sta più acuta non si possono ben discernere ad occhio nudo, e perciò conviene supplirvi nel primo caso co' microscopj, e co' telescopj, nel secondo. Per conoscere alcune qualità una certa finezza negli organi sensori è pur necessaria, la quale ordinariamente non si acquista che coll' esercizio : così un palato avvezzo a cibi dilicati, e al vini stranieri sa ne sapori distinguere delle minime differenze, che un palato meno esercitato non sa scoprirvi: un orecchio ben armmaestrato sa riconoscere ancor le più piccole alterazioni nei toni che altri non vi discerne; un cieco obligato a valersi continuamente del tatto, suole acquistarne una squisitezza, a cui altri non arriva; e così del resto, In 2. luogo fa d'uopo esaminare l'orgetto con tutti i sensi, ai quali può assogget-tarsi, e correggere per mezzo dell'uno gli errori dell'altro. Un remo mezzo sott'acqua e mezzo fuori par rotto o piegato alla vi-sta, e col tatto si trova intero e diritto. La ripercussione d'un suono ci fa creder talvolta l'oggetto sonoro alla destra je l'occhio ce lo discopre alla sinistra. L'odorato apesso ei annunzia come ributtante un cibo,

Capo II. Circa le sostanze corporee. 161

che il palato trova squisito.

In 3. luogo non deesi guardor l'oggette una volta sola, e in un solo aspetto, ma più volte, e per tutti i versi, e in tutte le circostanze possibili. Veduto da un lato sovente egli appare d'una natura, che poi si trova diversa quando si guarda dall' altre. Posto in un luogo, in una tal circostanza, unito o vicino ad un tal altro produce un effetto, che tutto contrario si ravvisa in altro luego, con altre circostanze, e con altri oggetti . La luce più o men viva fa spesso illusione; la maggiore o minor lentananza cambia le apparenze; l'aria più o men pesante, il caldo e il freddo, il secco. e l'umido, la maggiore o minore elettricità dell' atmosfera inducono variazioni sensibilissime nelle medesime cose . Di tutto questo convien tenere esatto conto; spe-zialmente ove trattisi di osservazioni, ed esperienze importanti, e dilicate; e a tal-fine sono stati istituiti i varj istromenti per misurare i cambiamenti suddetti, cioè il barometro, il termometro, l'igrometro, l'elettrometro ec.

4. Prima d'intraprendese le osservazions e le sperienze conviene esiminare, e saper trascegliere quelle che possan guidar più direttamente alla scoperta di ciò che si cerca. Lo scoprimento della verità, dice Bergman (Discorso prelim. al 1. Vol. degli Opuscoli fisici, e chimici), non viene dalla moltitudine, ma dalla qualità delle spe-

rienze e delle osservazioni, anzi la moltiplicità di osservazioni, o sperimenti oziosi, invece di rischiarar le materie, non serveper lo più che a confonderle maggiormente.

5. Perchè poi dalle osservazioni, e dall' esperienze che si istituiscono, cavar si posseno conseguenze sicure, convien rimoverne tutto quello, che possa in qualunque modo turbarle, o alterarle. Perciò scegliere i più perfetti istromenti, e collocarli nel modo più convenevole, scegliere il luogo, ed il tempo più opportuno, allontanare tutte le cose che possano impedire all' oggetto che si disamina o di mostrarsi nella sua vera hatura, o di produrre gli effetti, che gli son propri.

6. Ove si tratti di osservazioni, e d'esperienze o fine e dilicate, o laboriose e difficili, o di esito incerto e dubbioso, non dee uno fidarsi interamente di se medesimo per quanto egli sia abile, ma chiamar altri in ajuto, e in testimonio. Quante volte anche i più abili Fisici non si son eglino lasciati sedurre da false apparenze ? e quante volte una piccola inavvertenza non ha fitto che l'esito fosse del tutto diverso da quello che realmente esser doveva ?

7: Le circos anze di ciascuna osservazione ed esperienza, e i risultati, che ne son provenuti, netar si debbono colla massima accuratezza, affine di confrontarli colle circostanze, e coi risultati delle osservazioni e delle sperienze anteriori, e susseguenti.

8. Do-

Capo II. Circa le sostanze corporee. 163

8. Dopo usate tutte queste diligenze conviene ander tuttavia con molta cautela . e molto riserbo nel ricavare dai fatti le conseguenze. Nulla si deve ammetter per certo, se come tale da replicate osservazioni ed esperienze e a noi, e ad altri costantel mente, e uniformemente non consti. Queche si scopre in uno b due oggetti, non dee supporsi comane a tutti gli oggetti della medesima specie, fiachè gli esempi non siano in tanto numero, e si concordi fra loro, che per l'analogia si possa giudicare meritamente che anche a tutti gli altri conwenga. Per la spiegazione dei fatti non debbonsi immaginare delle ipotesi arbitrarie, se ai fatti medesimi non si trovano universalmente e costantemente conformi -

Ma peiche le ipotesi, delle quali siamo entrati a parlare, son nella Fisica di un grandissimo uso, e gravi impedimenti alla scaperta del vero, anzi pure gravissimi errori ne possono derivare, ove non sappia farsene l'uso, che si conviene; perciò sarà bene il formar per esse un articolo se-

parato.

ARTICOLO III.

Delle Ipotesi

Pochi sono i fenomeni naturali, di cui si conoscano le vere cause; quindi alle congetture, ed alle ipotesi convien sovente aver ricorso.

Il termine ipotesi val supposizione, e il fare un'ipotesi di Fisica alsso non vuol di164 Sez. IV. Acquisto delle Cognizione re, se non supporre che un dato effetto provenga da una data cagione, e in dato modo.

Per tre motivi principalmente si formano

le ipotesi,

Il r. è unicani de perchè servano di direzione, e di scorta alle osservazioni, o esperienze da farsi.

Il 2. è per offrire un immagine più sensibile, e dare una spiegazione almen verisimile di quegli effetti, di cui le vero ca-

gioni non possono assegnarsi.

Il 3. è per trovar realmente de proposti effetti le vere cagioni, o rendere almenoragione esatta del modo con cui essi av-

vengono .

Nel I. Caso qualunque ipotesi, o supposizione può esser bastante, perchè non sia apertamente assurda, e impossibile. Tanto più utile satà ella però, quanto meglio converra cogli effetti già noti, e meglio potra guidare, e dirigere intorno agli altri cha vogliono esservarsi.

lo veggo per esempio, che un corpicello leggiero posto in mezzo a due corpi l'uno elettrizzato, e vialtro no, corre alternatamente ora all'uno, ora all'altro di questi

corpi .

Formo l'ipotesi, che il fuoco elettrico abbia-come altri fluidi la proprietà di diffondersi, e cercare di mettersi in equilibrio, e ch' indi nasca, che il corpicello leggiero or s'accosti al corpo elettrizzato

per

Cap. II. Circa le sostanze corporee. 165 per tognere ad esso il fuoco soprabbondante, ora a quei che ne mancano per loro

auindi comunicarlo.

Un altro invece forma l'ipotesi, che vi sieno due specie, e come due torrenti di fluido elettrico, l'uno de'quali esca dal corpo elettrizzato, e l'altro dal corpo non elettrizzato, e che il corpicello leggiero, il qual si trova framinezzo, sia spinto, e trasportato or da un torrente, or dall'altro (1).

Ciascun di noi secondo l'ipotesi concepita dirige le sue osservazioni ed esperienze, per vedere se gli altri fenomeni dall'elettricità a lei corrispondano, o sien contrarja

Fin qui amendue le ipotesi possono egualmente esser utili e buone, e diverranno cattive e perniciose soltanto, allorche l'uno o l'altro di noi trovando de fenomeni apertamente contrari all'ipotesi sua, voglia tuttavia nella medesima ostinarsi.

E poiche questo suol avvenire diffatti, allorche all'ideata ipotesi s'incomincia a prendere affezione, avanti che sia bene verificata; perciò fino a tanto che della sua veracità non si abbiano costanti prove e sicure, conviene per lei conservare il maggior

gra-

⁽¹⁾ La prima di queste ipotesi è quella di FRANKLIN; la seconda è quella dell' Ab. NOLLET,

166 Sez. IV. Acquisto delle Cognizioni.

grade possibile d'indifferenza (1).

Nel II. Caso non basta, che l'ipotesi sia possibile; una deve anche aver qualche verisimiglianza; e soprattutto des presentare una chiara idea di quel che vuolsi spiegare.

Sia per esempio da spiegarsi il meccanismo delle sensazioni, e de moti volontari.

Noi sappiamo, che l'esterne impressioui, perchè eccitino sensazione nell'anima, è necessario che per mezzo de nervi sieno portate al cervello: sappiamo che quando l'anima vuol che movasi un piede, o una mano, è necessario che ne dati muscoli segua un'irritazione, perchè si gonfino, e si raccorcino; ma non sappiamo in qual modo ciò si eseguisca.

Or supponiamo, che i nervi sien tanti tubetti, o canaletti pieni di un fluido sottilissimo, al quale daremo il nome di sugo

nerveo, o di spiriti animali.

Egli è chiaro, che in questa ipotesi, toceato un nervo, il fluido, che vi è dentro, per la contiguità delle sue parti con somma prontezza trasmetterà al cervello. l'impresso moto. E' chiaro similmente, che quande l'anima vorra che movasi un piede, o una mano, potrà per mezzo de urivi che entrano in tutti i muscoli, spedir colà una

⁽¹⁾ L'ipotesi Franklinians, come trovata più coerente a senomeni, è quella ché poi da Fisici è stata più universalmente adortata.

Cape II. Circa le sostanze corporee. 167 data copia di spiriti animali, quali ne muscoli diffondendosi, ne irritin le fibre, e le

contraggano.

Resta a veder soltanto, se esistano realmente siffatti spititi : nel che è ben forza. il confessare, che niuna osservazione finora ci ha potuto scoprire niuno indizio sicuro nè di canaletti che sian mei nervi, mè di fluidi che vi scorran per entro ; ma tuttavia un argomento almen verisimile ne abbiam da questo, che ove leghisi un neivo, la parte, che è al di sotto del legamento, più non da alcuna sensazione, ne più si presta all' eseguimento de' moti volontari, sebbene netvo sia ancora sano ed intero; il che per a.tro modo non si può meglio spiegare, se mon dicendo, che il legamento impedisce la comunicazione, e il libero corso, agli spiriti animali, i quali portar dovrebbero l'im-pressioni esterne al cervello, e scender di la a produrre l'irritazione nei muscoli.

Ora giacche l'esistenza di questi spiriti, o di questo fluido nerveo non è impossibile; giacche sembra aver pure una qualche verisimigifanza, e dall'altra parte una tale ipotesi spiega meglio d'ogn'altra il meccanismo delle sensazioni, e de' moti volontari; così almeno provisionalmente, e senza pretendere che sia la vera, siffatta ipotesi potrà tenersi da noi, finche altra migliore ne sia prodotta. Dico però senza presendera che sià la vera: poicche a ciò sarebbe necessario prima di tutto, che l'esisten-

168 Sez. IV. Acquisto delle Cognizioni.

piovata .

Nel III. Caso, in cui trattasi di dar la vera ragione de' proposti fenomeni; non basta che l'ipotesi abbia qualche veris miglianza, e giovi a rendere i fenomeni stessi più intelligibili; ma è necessario, che ad essi pienamente convenga, e che tutti con-

Di tal carattere per esempio è l'ipotesi deil'attrazione, o gravitazione Newtoniana per ispiegare i moti periodici de pianeti.

Newton suppone, che i pianeti sieno spinti contemporaneamente da due forze, l'una
di projezione che li porta a fuggire dal centro del loro moto, e che perciò egli chiama centrifuga; l'altra di gravitazione che
gli spinge di continuo verso al centro di
questo moto, e che perciò egli appella centripeta. Dalla combinazione di queste due
forze, crede egli, che i pianeti secondari
sieno costretti a moversi, come fanno, periodicamente intorno ai primari, ed i primari intorno al sole. È questa supposizione è così verificara da tutte le osservazione
astronomiche, che non v'ha alcuna che le
si opponga, anzi pure che non la confermi
vie maggiormente (1).

Mal-

⁽¹³⁾ Chiamasi questa ipotesi indifferentemente e col nome di attrazione, e con queldo di gravitazione universale. Attrazione signi-

Cap. II. Circa le sostanze corporer. 169
Tale è pare l'ipotesi Frankliniana, che
la natura del fulmine sia identica a quella
del fuoco elettrico, osservandosi realmente
nel fulmine tutti gli stessi fenomeni, che
si osservano nel fuoco elettrico, ed imitanSoave Fil.T.1.

gnifica una forza, con cui i corpi si attiraso scambievolmente; gravitazione vuol dise una forza con cui tendono scambievolmente gli uni verse degli altri . Sebbene però o suppongasi che i corpi secondo una data leg-ge scambievolmente s' attraggano, o che tendano colla medesima legge l'uno verso l' altro, il risultato riesca lo stesso; contuttociò il termine di gravitazione per più motivi sembra essere da preferirei. Imperocche in 1. luogo egli presenta l'idea di un fatto a tutti noto, giacchè ognun sa che i corpi gravi per lor natura tendono verso la terra. e in egual modo può concepire facilmente. che i pianeti secondari tendano, verso ai primarj, e i primarj verso al so'e; in 2. luogo il termine di gravitazione esprime soltanto i' effetto, cioè l'accostarsi che fanno i corpi uno all'altro, il qual eff tto è vero e reale e conosciuto, senza entrare nella cagione ch'è ignota; all' incontro il termine di attrazione sembra supporre, che l'effetto dipenda da una forza interna, che abbiano i corpi di attrarsi l'un l'altro, la qual forza come agisca, massimamente a distan-2e grandissime, non è possibile a concepirsi.

162 Sez. IV. Acquisto delle Cognizioni.
rienze e delle osservazioni, anzi la moltiplicità di osservazioni, o sperimenti oziosi,
invece di rischiarar le materie, non serveper lo più che a confonderle maggiormente.

5. Perchè poi dalle osservazioni, e dall' esperienze che si istituiscono, cavar si possano conseguenze sicure, convien rimoverne tutto quello, che possa in qualunque modo turbarle, o alterarle. Perciò scegliere i più perfetti istromenti, e collocarli nel modo più convenevole, scegliere il luogo, ed il tempo più opportuno, allontanare tutte le cose che possano impedire all' oggetto che si disamina o di mostrarsi nella sua vera natura, o di produrre gli effetti, che gli son propri.

6. Ove si tratti di osservazioni, e d'esperienze o fine e dilicate, o laboriose e difficili, o di esito incerto e dubbioso, nan dee uno fidarsi interamente di se medesino per quanto egli sia abile, ma chiamar altri in ajuto, e in testimonio. Quante volte anche i più abili Fisici non si son eglino lasciati sedurre da false apparenze? e quante volte una piccola inavvertenza non ha fetto che l'esito fosse del tutto diverso da quello che realmente esser deveva?

7. Le circos anze di ciascuna osservazione ed esperienza, e i risultati, che ne son provenuti, netar si debbono colla massima accuratezza, affine di confrontarli colle circostanze, e coi risultati delle osservazione e delle sperienze anteriori, e susseguenti.

8. Do-

Capo II. Cinea le sostanze corporee. 163

8. Dopo usate tutte queste diligenze conviene ancar tuttavia con melta cautela . & molto riserbo nel ricavare dai fatti le conseguenze. Nulla si deve ammetter per certo, se come tale da replicate osservazioni ed esperienze e a noi, e ad altri costantel mente, e uniformemente non consti. Queche si scopre in uno o due oggetti, dee supporsi comune a tutti gli oggetti della medesima specie, fiachè gli esempi non siano in tanto numero, e si concordi fra loro, che per l'analogia si possa giudicare meritamente che anche a tutti gli altri convenga. Per la spiegazione del fatti non debbonsi immaginare delle ipotesi arbitrarie. se ai fatti medesimi non si trovano universalmente e costantemente conformi -

Ma peiche le ipotesi, delle quali siamo entrati a parlare, son nella Fisica di un grandissimo uso, e gravi impedimenti alla scaperta del vero, anzi pure gravissimi errori ne possono derivare, ove non sappia farsene l'uso, che si conviene; perciò sarà bene il formar per esse un articolo se-

parato.

ARTICOLO III. Delle Ipotesi

Pochi sono i fenomeni naturali, di cui si conoscano le vere cause; quindi alle congetture, ed alle ipotesi convien sovente aver ricorso.

Il termine ipotesi val supposizione, e il fare un'ipotesi di Fisica altso non vuol di-

172 Sez. IV. Acquisto delle Cognizioni. ARTICOLO IV.

Delle Scoperte prodotte dal Caso.

Note scoperte nelle cose naturali, e parecchie ancora delle pù importanti, sono dovute più al caso che all'industria de fisici ricercatori. Tale è stata per esempio l'invenzione della bussola, della polvere d'archibugio, de' telescopi, e d'altre cose siffatte.

L' da osservare però, che i fenomeni offerti dal caso o rimangono sterili, o tosto cadono nell'oblivione, se non incontrano

perchè in queste son più comuni. Il loro uso però non è limitato alla sola Física : ma han esse luogo puranche nella Metafisica, nella Morale, nella Politica, e in tutte l'altre scienze; e moltissimo ne hanno pure in tutti i nostri cotidiani giudizi e laziocinj. L' orgoglio umano troppo è avido, e impaziente di voler render ragione di ogni cosa, e quando la ragion vera non sa scoprirsi, anzichè sospendere il giudizio; si ama piuttosto d'immaginame una a capriccio. Quindi de tante ipotesi vane, e i tanti vani sistemi, che in tutte le scienze sono stati creati in diversi tempi; e quindi pure i tanti falsi supposti, che da noi fannosi tuttodi in mille cose. Fer evitare gli errori, che ne provengono, non v'ha altro mezzo, che aver presenti le regole che quì abbiamo indicate, e opportunamente adattarCap. II. Circa le sostanze corporee. 173 un occhio sagace, che sappia debitamente apprezzarli, penetrarne accortamente le cagioni, o le conseguenze, e opportunamente

applicarli a qualche uso importante.

Invano manifestata sarebbesi la costante. direzione d'un ago calamitato inverso al polo, se l'Amalfitano Flavio Gioja non avesse avvedutamente pensato come applicarlo alla navigazione .. L'accensione fortuita, lo scoppio d'una mistura di nitro, di solfo, e di polvere di carbone sarebbe stato un fenomeno passeggero, se l'Inglese Ruggiero Bacone, e quelli che sono venuti in seguito, non avessero traveduto l'uso che potea farsene per istituire una nuova arte di guerra. L'avvicinamento e rischiaramento dell'immagine d'un'oggetto vedato attraverso a due lenti una concava, e l'altra convessa, pei due fanciulli Oliandesi, che primi furono ad osservario ssarebbe stato un momentaneo: trastullo, se la maraviglia non li aves. se determinati a comunicatio cali padrone lo-10 (1), e se la nuova arrivatade in Italia. non avesse destata subito il Galilei a formare un istromento, con cui avvicinarsi.i corpi celesti, e scoprirvi le montuosità del-300 H 36

(1) ZACCARIA JANSEN, o HANSEN. di Middelburgo.

tarle a' casi particolari Ma intorno all', uno, e all' abuso delle ipuresi veggasi ciò che ne ha detto più esresamente!' Ab. di GONDIL. LAC nel Trattato de sietemi.

176 Sez.IV. Acquisto delle Cognizioni.
mente come esaminare si debbano, e determinare le relazioni 1. d'identità, e di
simiglianza: 2. di quantità, che comprende
non solamente la grandezza ed il numero, ma
ancor lo spazio, il tempo, ed il moto: 3. di
causa e di effetto, che pur abbraccia l'affinità,
e contrarietà, 4. finalmente di obbligazione.

ARTICOLO I.

Dell' Identità, e della Simiglianza.

Per giudicare dell' identità di un oggetto, o della costante durazione di alcuna di lui qualità, poco dobbiam fidarci, massimamente ove si tratti di cose importanti e dilicate, del sol testimonio della memoria troppo per se infedele; ma accurate annotazioni son necessarie non solo delle proprietà in lui scoperte, ma ancora delle circostanze in cui trovavasi, affine di riscontrare colle nuove esservazioni, se rimesso nelle medesime circostanze egli mostra le medesime proprietà; giacchè cangiate le circostanze egli può esser lo stesso, e apparire tutt'altro, come può all'incontro esser diverso, e parere il medesimo.

La stessa accuratezza nelle circostanze usar conviene eziandio ove si voglia bene decidere della simiglianza di due o più oggetti. In circostanze diverse oggetti similissimi parran dissimili, ed al contrario. E siccome la simiglianza può aver melti gradi: così i due oggetti osservar si dovranne da tutti i lati, onde riconoscere in quante, e quali proprietà fra di loro convengano, e

. Capo III- Circa le Relazioni. " 177 secondo il numero di queste giudicare del loro grado di simiglianza.

ARTICOLO

e relazioni di quantità, che prese in a astratto abbracciano, come abbiam detto, non solamente la grandezza, ed il numero, ma ancor lo spazio, il tempo, ed il modo, formano la più certa delle naturali scienze, vale a dire la Matematica.

Le ricerche de Matematici quantità riguardano principalmente la loro uguaglianza, o disuguaglianza; giacche la proporzione non è anch' essa, come vedremo, che l'uguaglianza di due ragioni, e la ragione di una quantità ad un' altra non è che la relazione di uguaglianza o disugua-

glianza, ch'esse hanno fra loro.

Ma l'uguaglianza o disuguaglianza di due quantità ora può esattamente determinarsi con una misura comune, come quella di due triangoli, o di due quadrati, ed allora le quantità si chiamano commensurabili s ora non può determinarsi esattamente, perche mancano d'una misura comune, e si chiamano incommensurabili; tale è nel qua-drato la relazione del lato alla diagonale, tale nel circolo la relazione del diametro alla circonferenza.

Or primo studio de' Matematici debb' esser quello di scoprile, o apprendere i metodi, con cui determinare con esattezza le relazioni delle quantità commensurabili. trovare nelle incommensurabili la relazione a78, Sez. IV. Acquisto delle Cognizioni.
elmen più vicina: alla qual cosa Archimedeha aperto il primo, la strada col metodo delle esaustioni; poi Cavalieri con quello degli indivisibili; e finalmente Neuton, e Leibnizz con quello, che dall'uno fu chiamato metodo delle flusssioni, e dall'altro, calcolo differenziale, e integrale.

Ma la Matematica non sarebbe che una scienza oziosa, e di semplice trattenimento, se nelle quantità astratte unicamente si occupasse. Altro officio, e più importante de' Matematici adunque si è quello di applicare le relazioni astratte delle quantità alle cose fisiche: della quale applicazione, dopo il risorgimento della Filosofia, al Gantiliei, al Cartesio, al Keplero, all' Ugenio, al Newton principalmente siam debitori, e per cui l'Astronomia, l'Ottica, l'Acustica, la Geografia, la Geodesia, la Nautica, la Balistica, e tutta la Meccanica così de' so-

tima età così maravigliosi progressi.

Avanti però di applicare alle cose fisiche i calcoli, e le operazioni matematiche, è necessario, ben conoscere la natura, e le circostanze delle cose medesime intorno a cui i operazioni debbono aggirarsi; imperocchè ove non abbiansi dati esatti e precisi, o si ometta alcuna circostanza rilevante, o alcuna suppongasi falsamente, i calcoli più laboriosì, appoggiati a sifiatti principi, aon condurran che all'errore (1).

lidi, come de'fluidi hanno fatto a quest' ul-

¹⁾ Ne trattati di Meccaniea per esempio,

Capo III. circa le Relazioni. 179 A R T I C O L O III.

Della Causa, e dell' Effetto.

Telle relazioni di causa, e di effetto due cose possono avvenire: 1. che dato un effetto trattisi di assegnarne la causa; 2. che data una causa si tratti di anti-vederne l'effetto.

5. I.

Dato un Effetto cercarne la Causa.
Quando si cerca la causa di un dato effetto, è d'uopo primieramente considerare con somna attenzione l'effetto medesimo, indi esaminare tutte le circostanze, che han-

no poteto influirvi.

Imperocche in due sole maniere può determinarsi con sicurezza, qual sia stata la causa di un effetto proposto, cioè i, quando veggasi chiaramente e distintamente da qual cosa ei sia prevenuto; 2. quando consti asolutamente, che da niun' altra abbiapotuto procedere.

Quindi due errori in ciò sono principalmente a schivarsi. Il s. si è quello di giudicare che una cosa sia causa dell'altra per la sola ragione che questa da quella sia sta-

H6 ta

gli effetti della leva, delle taglie, delle ruose ec. da Matematici si calcolano come se queste macchine fossero perfettamente dure, inflessibili, senza gravità, senza affritto ec. Ma da una data macchina: invano si attenderà il proposto effetto, se di tutte queste: cose non si terrà conto.

Sez.IV. Acquisto delle Cognizioni. ta preceduta, ancorchè non veggasi fra d'à loro niuna connessione o relazione di dipendenza. Questo errore è quel, che chiamavasi dagli Scolastici l'illazione post hoc ergo propter hoc, ed al popolo principalmente egli è comunissimo. I terrori che anticamente inspiravano le apparizioni della comete, o d'altri legni straordinari nel cielo riguardati come apportatori di carescie, di pesti, o d'altrettali malanni, da che crediam noi aver avuto la prima origi. ne, se non dalla fortuita combinazione, che così fatte sciagure sono state alcune volte da tai fenomeni precedute? La stes. sa origine ebber pure le opinioni degli in. flussi della luna, delle ftelle, e d'altre co. se fimiglianti.

Il 2. errore è quello d'attribuire ad una cola cagione ciò che dipende da molte; e in questo cadono ben sovente anche i Filo. sosì. Rari sono gli effetti, ove il concorso di molte canse nen abbia luego, è indispensabile perciò la necessità di ben ponderare tutte le circostanze di un effetto, avanti di stabilirne la causa (2).

⁽¹⁾ Di questa avvertenza con somma accuratezza usar debbono i Medici speziali mente, rare essendo le malattie, che naticano da un sol principio, e rarissime quelle, che dalla diversità de temperamenti o dalle altre circostanze, e da varie cagioni o siante o morali non sieno diversamente

Capo III. Cirea le Relazioni . 183

Data una Causa prevederne l' Effetto. Allorche data una causa si vuole antive. derne l'effetto, due cole principalmente son

da diftinguersi : 1. o la caula è necessaria o è libera; 2, o note sono le leggi con cuiella opera, e note le circoltanze in cui si erova, o tono ignote,

Degli Effetti delle Cause necessarie. Ove trattasi di una cauta necessaria, le eui leggi sian note, e determinate le circo. fianze, egh è facile il prevederne l'effet. to Se in una bilancia io porrò dieci lib. bre da una parte, e otto dall'altra; io fon certo, che la bilancia cadrà dalla prima parte. Se in una leva applicherò ad un estremo otto libbre loniane un piede dak punto d'appoggio, e dall'altra due liba bre lontane dal punto medesimo quattro piedi, io son certo che la leva starà inequilibrio .

Che se la causa sarà bensì necessaria, manon con sciute abbastanza le leggi con cui agisce, o le eircostanze, in cui si trova o dee trovarsi all' atto che deve nascer l' effetto, intorno a questo non potra più avera si certezza; ma solamente la probabilità,

ed il dubbio.

Or tale appunto è il caso della più partedegli effetti naturali , che perciò ben di rado si possono preveder gon cersezza. Chi è che possa esattamente determinare quanto grano si raccoglierà da una data semeni.

rea Sez.IV. Asquisso delle Cognizioni.

te ? Chi assicurare, te un proposto rimedio
il guarirà da un dato male, e in quanto
tempo? Chi da un giorno preveder con certezza se l'altro sarà piovoso, o sereno?

Nelle stesse macchine artificiali e ove le
quare sembrano meglio determinate, pur
quando sieno alquanto composte, è dissici.
lissimo il prevedere esattamente la quantita dell'effetto e perchè difficile il calcolare e
con esattezza le qualità de' materiali, che
vi s' impiegano, e la quantità degli fregamenti, o degli altri ostacoli, che all'effetto si possano opporre.

Non resta allora che il ricercare la probabilità, la quale farà tanto maggiore quanto più note faran le cause, e note le force leggi, e note le circostanze, in qui le cose si trovano, o avranno a ritrovarsi : neli che consiste l'arse del congetturare, dove per conseguenza quegli è più valente, che ha delle cose maggiore cognizione. Così sella Medicina, ove quest arte è di mag-gior uso, quegli potrà con maggior proba-bilità determinare l'effetto de suoi rimedi, il quale da un accurato esame delle prece. denti e presenti circoscanze fisiche e morali dell' ammalato ben conosciute le cagioni e la sede del male, e per mezzo della Notomia, Fisiologia, Patologia ec. conosciuri gil effetti , che un tal male fuele produtse, sapra poi anche per mezzo della proprin o altrui esperienza, e delle cognizioni muccaniche, chimiche, botaniche, farma-

Capo III. Circa la Relazioni. 184 entiche quale azione i dati rimedi aver sogliano sopra le parti aolide o sluide, che sono da medicarsi.

De' Casi forutiti .

Ma spesso avviene che vogliazi far congenura anche sopra agli effetti, che nascon dal semplice caso, vale a dire da una comdinazione di cause, la quale non può anti, cipatamente assegnarsi

Ciò actade singolarmente in tutti i giuo.

chi di rischio, e di fortuna.

Di molti numeri posti in un'uras è impossibile il prevedere, che usoic debba piuta tosto l' uno che l' altro, perchè agitandosi l'urna niun può sapere qual situazione pren dano i numeri, e supra a quale abbia a cadere la mano che deve esitatli : dal che manifesta è la sciorchegga di coloro, i quali per mizzo di sogni, o di cabale, . d' altrettali scempiaggiai, pur si lusingano d' indovinare i numeri che useir debbano al fotto, o altri simili giuochi.

Ora in questi per determinare la probabilità conviene prima esaminare il numero di tutti i casi possibili , indi quello dei favore voli, e de' contrari.

Se i numeri posti nell' urna suam go , come nel lotto addiviene, ed io ne giocherò uno di primo estratto, go maranno i casi possibili, è non potendo io vintere che: in un sol, esso, cioè quando eses di primo. estratto il numero da me siesato , la mia, probabilità fari come r a po-Ma

, 184 Sez.IV. Acquisto delle Cognizioni.

Ma se non fisso l'estratto, essendo 5 feestrationi che fannosi, e potendo 10 Vince. re a ciascuna di esse, la mia probabilità sa-rà come 5 a 90, o come 1 a 18.

Similmiente s'io giocassi due numeri . o un ambo coi patto, che amendue uscir dovessero alle due prime estrazioni, la probabilità per me sarebbe come uno a tutte le combinazioni che far si possono di co numers due a due, cioè come s a 400%. Ma se non fisso le estrazioni, la probabili, tà sarà come gli ambi contenuti in 5 numeri a quelli che si contengono in 90, cioè come 10 a 4005, o come 1 a 400

Allo stesso modo se giocassi tre numeri o un terno colla con izione, che tutti uscis. sero alle prime tre estrazioni, la probabilità sarebbe come uno a tutte le possibili combinazioni di 90 numeri tre a tre, cioè come 1 a 117480. Ma non fissando l'estrazioni, la probabilità è come i terni contenuti in 5 numeri a quelli che si contengo. no in 90, ciae come 10 a 117480, o co-

me 1 a 11748.

Da questo si vede che la probabilità de gasi fortuiti è come il numero de' favorevoli a quello di tutt'i possibili. Si potranno dunque i diversi gradi di queste probabilitàesprimere con altrettante frazioni, in cui il denominatore sia eguale a tutti i casi possibili nella materia di cui si tratta, e il numeratore sia eguale a quello de favorevali. Se i casi possibili saranno 10, e un

Ma per quel che si è detto a pag. 132; quando il numero de' casi favorevoli è eguale a quel de' contrari non può nafcer che il dubbio; la vera probabilità dell' esito favorevole non comincia adunque che al di fopra de de e al di fotto abbiamo invece tanti gradi di improbabilità, o tanti gradi di probabilità del contrario, quanti ne manetano ai

Questa dottrina può applicarsi a qualunque de' casi fortuiti, ove sian noti tutti i ousi possibili, e noti i favorevoli, ed i

contrari.

Ma spesso avviene eziandio di avera congetturare della probabilità, o improbabilità di un caso fortuito, senza che se ne sappiano tutti i possibili. Chi è che conosca tutte le cagioni, che dalla sera al mattino possono indurre cangiamento di tempo, e perciò tutti i casi, che in questo possono avvenire? Non vi ha allora che consrontatutti i casi che si conoscono, e veder quanti sieno dall' una, e dall' altra parte. Di dieci volte, ch' io ho offervato alla sera il siel rosseggiante, otto volte al mattino seguen-

186 Sez.IV. Acquisto delle Cognisioni.

guente il cielo è stato sereno, e due volte
corbido; la probabilità sarà adunque che il
rosseggiare del cielo alla sera indichi ciel
sereno al di seguente. Ma ognun vede che
appoggiandosi questa probabilità al solo numero de' casi da me osservati, non a quel.
lo di tutti i possibili, è assai men serma
della precedente. Infatti chi m' assicura,
she in cento mille altri casi, ch' io non
ho-osservato, il numero de' giorni torbidi non sia forse stato maggiore di quel de'
sereni.

Quì abbiamo però ancora l'offervazione concorde degli altri, che può servire ad accreleere la nostra probabilità, ed a scemare la probabilità del contrario e questo argomento valer dovrebbe moltissimo ad acchetare i vani spaventi di que' che temono ad ogni lampo d' effer colpiti dal fulmine. Per de nostre proprie, e per le attrui osservazioni confta, che passano sevente pareechi anni . s-nzacche di tante migliaja di falmini, che scoppiano, alcun uomo rimanga offeso. Noi cominciamo adunque ad aveme grandissima probabilità, che anche nel caso in cui ci troviamo abbia a seguire lo desso. Ma la probabilità favorevole crisce ancora di più , se ciascuno computando il numero delle persone, che abitano la provincia su cui si stendono le nuvole minacciose, si farà ad offervare, che quando anche nel caso attuale uno avesse ad esserpercofio, egli ha a favor fuo la probabili-

Capo III. Delle Relationi. 187 zi di cento, o degento mille contro uno s-Or combinando le due probabilità egli è manifesto; che ad ogni falmine la probabilità che ha chiascune p' esserae illeso può valutarsi a più milioni contro di un' unità. E con questa probabilità favorevole, a cui quasi non si oppone che la semplice possibilità, come può egli un uomo ragionevole angustiarsi?

Degli Effetti delle Cause libere.

Allorohe trattasi di cause libere , la probabilità dell' effetto è ancor più difficile a congetturarsi. Che un tale sar debba una tale o tal altra azione. .. chi può degli uomini prevederlo, finche effa abbia a dipendere dalla fua libera volonia?

Anche qui nondimeno vi fon degli indi-23, che servir possono ad una probabile congettura. Questi si traggono dalla cognizione dell' indole, del ograttere, del costume della proposta persona, e dalla sorza maggiore o minore de' motivi che dall'azio-

ne potranno determinaria.

La Pulitica: o l' arte di governare in ciò appunto si oceapa principalmente. Ella co. mincia da un' attentar analisi tiel cuor uma. no combinata coi lumi foministrati dal. la storia degli andati tempi e dall' offerva. zione de' tempi presenti a formarsina idea generale del carattere degli nomini, della sorza delle sor passioni , de" motivi che a quelta o quella cola secondo le diverse cireeffanze più foultono determinarii - Scende **ģ**0−

186 Sez.IV. Acquisto delle Cognizioni.

guente il cielo è stato sereno, e due volte
torbido; la probabilità sarà adunque che il
rossegniare del cielo alla sera indichi ciel
sereno al di seguente. Ma ognun vede che
appoggiandosi questa probabilità al solo numero de' casi da me osservati, non a quel,
lo di tutti i possibili, è assai men serma
della precedente. Infatti chi m' assicura,
ehe in cento mille altri casi, ch' io non
ho-osservato, il numero de' giorni torbidi non sia forse stato maggiore di quel de'
sereni.

Quì abbiamo però ancora l'offervazione concorde degli altri , che può servire ad accreleere la nostra probabilità, ed a scennare la probabilità del contrario: e questo argomento valer dovrebbe moltissimo ad acchesare i vani spaventi di que' che remono ad ogni lampo d' effer colpiti dal fulmine. Per de noltre proprie, e per le altrui osservazioni consta, che passano sevente pareechi anni, sonzacche di tante migliaja di fulmini, che scoppiano, alcun uomo rimanga offeso. Noi cominciamo adunque ad aveme grandissima probabilità, che anche nel caso in cui ci troviamo abbia a seguire lo seffo. Ma la probabilità favorevole crifce ancora di più , se ciascuno computando il numero delle persone, che abitano la provincia su cui si stendono le nuvole minacciose, si farà ad offervare, che quando anche nel caso attuale uno avesse ad esserpercofio, egli ha a favor fuo la probabili-

Capo III. Delle Relacioni. zi di cento, o dugento mile contro una s-Or combinando le due probabilità egli è ma. nifesto; che ad ogni folmine la probabilità che ha chiascune j' efferne illeso può valutarsi a più milioni contro di un' unità. E con questa probabilità favorevole, a cui quasi non si oppone che la semplios possibilità, come può egli un uomo ragionevoie agenfiiarsi i

Degli: Effetti delle Cause libere.

Allorohe trattasi di cause libere , la probabilità dell' effetto è aneor più difficile a congetturarsi. Che un tale sar debba una sales or tal altra azione. "chi può degli uomini prevederlo, finche essa abbia a dipendere dalla fua libera volonià?

Anche qui nondimeno vi fon degli indizi, che servir possono ad una probabile congettura. Questi si traggono dalla cognizione dell' indole, del carattere, del costume della proposta persona, e dalla forza maggiore o minore de' motivi che dall'azio-

ne potranno determinarla.

La Politica; o l'arte di governare in ciò apponto si ocempa principalmente. Ella co. mineja da un' attenta analisa del cuor uma. no combinata coi lumi foministrati dal. le storia degli andati rempi e dall' offerva. zione de' tempi presenti a formarsino'idea generale del carattere degli nomini, della sorza delle kor passioni , de' motivi che a quelta o quella cosa secondo le diverse cireeftanze pink fourieno determinanti - Scende

Ď**≎**-

et ? Chi assicurare, te un proposto rimedio il guarirà da un dato male, e in quanto tempo? Chi da un giorno preveder con certezza se l'altro sarà piovoso, o sereno? Nelse stesse macchine artificiali a ove le cause sembrano meglio determinate, pur quando sieno alquanto composte, è dissimo il prevedere esattamente la quantita dell'effetto a perchè difficile il calcolare con esattezza le qualità de' materiali, che vi s' impiegano, e la quantità degli fregamenti, o degli altri ostacoli, che all'effet.

to si possano opporre. Non resta allora che il ricercare la probabilità, la quale farà tanto maggiore quanto più note faran le cause, e note le loro leggi, e note le circostanze, in qui le cose si trovano, o avrando a ritrovarsi : neli the consiste I' aree del congetturare, dove per conseguenza quegli è più valente, che ha delle cose maggiore cognizione. Così sella Medicina, ove quest arte è di mag-gior uso, quegli potri con maggior proba-bilità determinare l'effetto de suoi rimedi, il quale da un accurato esame delle prece. denti e presenti circostanze fisiche e morali dell' ammalato ben conosciute le cagioni e la sede del male, e per mezzo della Notomia, Fisiologia, Patologia ec. conosciuti. gli effetti , che um tal male: fuele produrse , lapra poi anche per mezzo della progrin o altrui esperienza, e delle cognizioni muccaniche , chimiche , botaniche , farma-

Capo III. Circa la Relazioni. 180 etutiche, quale azione i dati rimedi aver fogliano fopra le parti solide a fluide, che sono da medicarsi.

De' Casi forutiti.

Ma speno avviene che vogliani far congottura anche sopra, agli effetti, che nascon dal semplice caso, vale a dire da una combinazione di cause, la quale non può anticipatamente assegnarai

Ciò actade singolarmente in tutti i giuo.

chi di rischio e di fortuna.

Di molti numeri posti in un'uras è im. possibile il prevedere, che uscie debba piuta tosto l' uno che l'altro, perche agitandosi l' urna niun può sapere qual situazione pren dano i numeri, e sopra a quale abbia a cadere la mano che deve esitagli : dal che manifesta è la sciocchegea di coloro, i quali per mizzo di sogni, o di cabale, d' altrettali scempiaggiai, pur si lusingano d' indovinare i numeri che uscir debbano at žotto, o aktri simili giuochi...

Ora in questi per determinare la probabilità conviene prima esaminare il numero di tutti i casi possibili , indi quello dei favore voli , e de' contrari

Se i numeri posti nell'urna saunt go , come nel lotto addiviene, ed io ne giochero uno di primo effraceo, go saranno i casi possibili, e non potendo io vintere che in un sol, ezzo, cioè quando eles di primoestratto il numero da me siesato, la mia probabilità fara come r a poscerebbe dal prenderne molte ad un tempo folo.

4. In un tale esame des sempre inco. minciarsi dalle cose più semplici, e più fa. cili, e scoperte queste, andare gradatamen. te, e ordinatamente alle più difficili, e più

consposte.

5. Per quanto è possibile dee procurarsi di penetrar nelle cose intimamente e profondamente, e rintracciarne i più rimoti principi; al qual oggetto dee prima esami, narsi la cosa in se stessa da tutti i lati, sotto a tutti gli aspetti, in tutte le circo-stanze, in tutte le parti, poi confrontarsi con tutte le altre, con cui possa avere qualche relazione.

6. Nulla si dee mai stabilire per certo quando non consti apertamente, e non se ne possa dare una esatta dimostrazione : il fi. darsi con troppa facilità alle apparenze, e il precipitar troppo presto i giudizi è la ca-gione della maggior parte de' nostri errori. 7. Dalle cose particolari non debbono mai cavarfi confeguenze generali, fe, non quando ciò che generalmente si afferisce o veggasi convenir realmente a tutti gl'individui di quella classe di cui si tratta, o a tantì indivisui, che secondo le regole dell' analogia si posta argomentare meritamente che sia comune eziandio a tutti gli altri della medesima classe, uno de fonti principali de nostri errori, come vedremo, è pur quello di applicare arditamente ad un genere

Capo IV. Conchinsione &c. 193 I idee particolari di una specie s, o ad una specie quelle che sono proprie soltanto di uno o pochi individui (1).

SEZIONE V.

Delle Cognizioni che impariamo da altrui;

E cognizioni, che apprendiamo da altri, o si aggirano sopra a materie di raziocinio, o soprà a cose di fatto; e intorno all'une ed all'altre si occupa l'Arte critica, cioè quella di sapere nelle altrui diministrazioni, o narrazioni discenere il vero dal falso.

Nelle Lettere, e nel e Arti la Critica ha ancora un aitro oggetto, che è quello di saper diffinguere il bello, il bano, il lusore Fil. T.I.

⁽¹⁾ Intorno ai mezzi per acquistar le cognizioni da noi medesimi, ed al metodo che in ciò si deve tenere, sono a vedersi FRANCE, SCO BAGONE De augmentis scientiarum; . CARTESIO De methodo rece utendi ratio. ne . & veritatem in scientiis investigandi. MALEBRANCHE De la recherche de la verite Lib. VI. LOCKE Saggio filosofice sopra i umano Intelletto Lib. IV. CON-DILLAU Art de penser, e Ant de reisonner ; GENOVESI Art. Legico eria Lib. IV. V. TESTA De sonsuum usu in perquirenda veritate; BERGMAN Opusc. fisicochimici Discorso preliminare, BALDINOT-TI De recla humane mentis institutione Lib. III. IV.

devole dal deforme, cattivo, vitups revole; ma qui noi tratteremo soltanto di ciò che spetta alla Logica, la quale ha per oggetto la verità, e si occupa solamente nel distin. guere il vero dal falso

C A P O I. Delle Cose di Raziocinio.

TElle materie di raziocinio a due cossi convin riguardare, cioè ai principja quali si appoggiano le dimostrazioni, edalle

conseguenze che se ne traggono .

Intorno ai principi quel che abbiam dettofin qui, potrà abbastanza servir di norma
per giudicare se sieno certi, o probabili,
o dubbiosi, e guanto abbiano a valutatsi.
Non vi, ha cosa più famigliare, che l'uso
dei surmini: Egli è certo, evidente, infallibile, incontraftabile, indubitato. Ma cen
sovente cià che altri spaccia come certo di
certezza assoluta e metassica, posto alla
prova col principio di contraddizione, appena ha la certezza sissea, o la morale, e
talvolta non ha che qualche debolissimo
grado di probabilità, o manca interamente
di questa ancora.

Circa alle conseguenze, elle saran ben de, dotte quando discendano legittimamente dai posti principi; nel che quali regole abbiansi a tenese, noi ci riserbiamo a dimostrarlo nella seconda. Parte, ove di sid tratteremo

WANT OF STREET

estesamente.

C A P O II. Delle Cose di Fatto.

Elle materie di fatto a due cose parimente conviene avere riguardo, cioè alle circostanze del fatto medesimo, ed all'autorità di chi il riferisce.

Se le circostanze del fatto o sono per se stesse impussibili, o l'una all'altra contraddittorie, il racconto non merita più alcuna sede

Se le circostanze sono improbabili solamente senza essere impossibili, ne contrada: dittorie, convertà bensi andare con più titegno a credere il fatto, ma non potrà negarsi assolutamente.

Qualora poi le circostanze non solo nom? abbiano alcuna ripugnanza, ma fiano ana-1 loghe perfettamente a quelle, che avvenir sogliono in casi simili, il fatto non sola-! mente si dovrà credere possibile, ma acquistera ancor qualche grado di probabilità: debol grado però a poiche alcune volte la troppa verifimiglianza de fatte pud effer anzi un argomento a dover maggiormente dubitare della loro veracità. La ragione di questo se è, che quando vi ha molta probabilità, che in certe date circoffanze un certo fatto abbia a succedere, molti spaci-ciano anticipatamente per fatti le lor congenure: si sa per esempio che taluno è mortalmente ammalato, si sparge tosto la fama della sua morte; si sa che due eserciti stanno a fronte un dell'altro, si spaccia come

196 Sez. V. Arte Critica.

avvenuta la battaglia, che scorgesi dover probabilmente avvenire; e così di mille altri casi.

La fede adunque che dee prestarsi alle relazioni de' fatti vuolsi misurare principalmente dall' autorità di quelli che li riferiacono.

Già si è detto, che un fatto non prò credersi con morale certezza, se non quando consti la morale impossibilità, che quel li che lo raccontano o si sieno essi inganneti, o vogliano ingannarci.

Or in quattro maniere a noi può g'ugnere la notizia d'un fatto: 1. per l'attuale relazione de' testimoni, che al fatto si son tuovati presenti; 2. per le relazioni tramandateci dalla storia; 3. per l'attestato de' monumenti; 4. per la verbale tradizione;

> ARTICOLO L Dei Testimonj.

Uando un gran numero di persone fra lor diverse di età, di sesso, di condizione, di patria, di genio, d'interessi tutte asseriscano concordemente di aver veduto cogli occhi propri una cosa pubblica, e grande, e solenne, come un terremoto, un'innonadazione, un incendio, allor certamente non si potrà dubitaine, non essendo possibile moralmente, che in una cosa di tal quanta tante persone s'ingannino, o che intre s'uniscano ad ingannarci, massimamente quando di genio, di principi, o d'in-

Capo II. Art.I. dei Testimonj. 199 teressi in tutt' altro sieno fra loro contrarie.

Ma se il restimonio sarà un sola, o saran pochi, o andran fra loro discordi, converrà allora esaminare particolarmente l'an-

torità di ciascuno.

Converrà quindi in i luogo considerate la sua probità, e veracità. Uno avvezzo a mentire, o a spargere false voci, sia per malizia, o sia che soltanto per prendersi besse dell'altrui facile credulità, dee per questo medesimo aversi in molto sospetto; e sospetto generalmente deve tenersi un uom malonesto, da cui sempre ragionevole è il

timore di qualche inganno.

2. Anche le persone comunemente probe, e veraci, quando però ficao acciecate à dalla paffione, o dall' intereffe, o dallo spitito di partito, o da fimil cagione, ano soggette o a prender abbaglio, o ad alterare i fatti per varie guise, e talvolta ancora senza avvedersene: conviene quindi offervare attentamente, se il fatto, che da lor vien raccontato, abbia con effe, o coloro amici, o attinenti alcuna relazione; nel qual caso la loro testimonianza avvà minore autorità, che quando il fatto sia loro indifferente.

3. Conviene pur guardare alla loro dottrina, prudenza, avvedutezza. Un nomo sciocco o ignorante è troppo facile ad ingannarsi; un uomo pregiudicato piglia sovente un' ombra per un fantasma; uno di fervida immaginazione prende per realità.

2 fuo

.108 Sez. V. Arte Critica. suoi fantalmi medesimi. Ove però si tratti di cose in cui basti aver occhi, e il senso comune, come parlandosi di un' allagamento, della caduta di una torre, dell'incen. dio di una casa, tanto varra la testimonian. aza di un ignorante come quella di un dot. to, rispetto almeno alla sostanza del fatto: poiché riguardo alle circostanze la relazione dell' uomo dotto a cose eguali sarà sempre da preferirfi .

4. E' pur d'uopo cercare a qual distanza, e in qual situazione il fatto sia stato offervato, e come forniti di vista sian quelli che lo raccontano. A grandi distanze, o in dubbia luce, o în situazione inopportuna le cose appaion diverse, da quel che sond, e chi ha l'occhio malsano travede spesso quel

che non è.

5. Dee cercarsi non meno con qual attenzione il fatto sia stato osservato, e per quanto tempo; giacchè le cose vedute di fuga, o di passaggio non ben si possono ri. levare, extroppo agevolmente far possono illusione.

6. E anche da esaminare se il testimonio è cocrente a se stesso nella sua relazione; perocché ove in qualche essenzial circostan. 22 o del tempo, o del luogo, o del mado, in cui il fatto è avvenuto, ei contraddica a se medefimo, più non è degno di fede alcuna .

7. Quando il testimonio sia più d' uno, & da ejaminarsi ciascuno a parte, onde veCapo II. Art. I. dei Testimonj. 199
dere se vadano tra lor concordi. In caso di
discordanza: o i testimonj si son presentati
essi medesimi in concerto a deporte il fatto, e v'ha ragione di credere ch'ei sia sta.
to da essi inventato, e che convenuti nella sostanza del sitto, non sieno poi convenuti bastantemente nelle circostanze parricolari; per questa guisa scoperta venne la
falsità dei due vecchi accusatori di Susan.
na: o non v'ha apparenza, che i testimoni
abbian avuto fra lero verun concerto, e dee
siarsi alla relazione di quelli, che per le regole
precedenti sembreran degni di maggiori adde-

1.

precedenti sembreran degni di maggior rede Grandissimo peso poi accidinta i autòrità de testimoni, quand ella sia avvalorata da indizi, che per se staffi confermino la rea-lità del fatto. Se alcuno viene accusato d' un omicidio, a crederio reo molto contribuirà il trovargli o la persona o le vessi intrise di sangue, il trovare presso di lui le armi, con cui l'omicidio su eseguito, il sapere o le minacce fatte, o'l'infidie tese, o una fiera riffa avvenuta innanzi, e grave presunzione saran le pruove o di aperta inimicizia, o di forte motivo che al delitto lo simolasse: a crederjo reo di un dato furto servira il trovare presso di lui il cor-po, come dicesi, del delitto, cioè 12 cose rubate, o gli stromenti con cui il furto è stato fatto; e grave presunzione sara il vederlo sfoggiare improvvisamente oltre il proprio stato, senza che sappiasi per quate onesto mezzo egli ábbia potuto improvvisa. men.

mente arricchire, o la facilità con cui abbia egli potuto pinttosto che altri e cono-scere il luogo, ove le cose involate si cuitodivano, e penetrarvi, o i vizi che a ciò lo abbiano potuto spingere, o altre fimili circoftanze.

Siecome però questi indizi posson essere, e sono stati realmente alcune volte ingannevoli; così alla circospezione d'un savio e giusto Giudice s'appartiene il saper qual valore aver debbano o separati, o uniti all' afferzione de' testimoni, e qual grado di cersezza o di probabilità possano nell' uno, e. nell'altro caso costituire .

Tutto questo riguarda l'autorità, che aver possono i testimoni, che asseriscono di essere stati presenti eni medesimi a ciè che raccontano, e che fi chiamano testimoni di vista, o d'udito, secondo che un faito, ovvero un detto è la cosa di cui si tratta.

Quelli, che riferiscono un fatto come inteso narrare da altri, non hanno in ciò per se sieffi niuna autorità, ma tutta l'autoritàloro prendono in prestito da quelli da cui l' hanno udito. Nondimeno anche in questo maggiore credenza otterra un uomo accorto, che non si lasci imporre si facilmente da altrui, che uno credulo, e sciocco, il quale o tutto si beva senza discernimento, o sia facile a trasentire una cosa per l'altra.

Qualunque però sia l'autorità de' testimonj che alcun fatto raccontano; è da aversi per masima, che ove si tratti di

Capo II. Art. P. dei Testimonj. 201 cose, che veder si possano, e verificare cogli occhi propri, è questo sempre il miglior partito da prendersi, spezialmente ove amporti di ben saperne la verità. Troppo sono gli esempi di fatti narrati dalle persone più accorte, e più probe, e che tuttavia si son trovati, per qual ragione che siasi, o in tutto faisi, o di molto alterati; senzache la certezza fifica, qualor si possa ottenere, è sempre molto da preferirsi alla certezza morale. Questo è appunto il partito, a cui s'attengono i Fisici rispetto a' fenomeni naturali, e per tal modo la Scienza della natura si è negli ultimi due secoli di cotanto avanzata. Qualunque osservazione od esperienza sia da altri riportata, aman effi piuttofto di ripeterla per se medesimi, che sidarsi alle altrui paroie e ben n'hanno ragione, dappoiche gli nomini ancor più grandi, e solenni si son trovati più d'una volta in errore.

ARTICOLO II.

Egli Storici son da distinguere in 1. luogo i contemporanei, e i posteriori; in 2. luogo stra i contemporanei son da distinguere quelli che sono stati presenti a fatti che riseriscono, e quelli che gli hanno uditi da altri.

Per misurare la fede che dee prestarsi agli Storici contemporanei, i quali riferiscono fatti da lor veduti, quelle medesime regose tener si debbono, che intorno a' testimoni 202 Sez. V. Arte Critica.

oculari si son pocanzi accennate; osservando di più, se lo Storico ha scritto in circossanze, in cui apertamente potesse dire la verità, o in cui la verità non potesse

liberamente manifestarsi .

Quando uno S orico contemporaneo racconta fatti non veduti da lui, ma intesi da altri : e gli nomina le persone da cui gli ha uditi, e su queste riposa la sua autorità, o si riporta alla voce comune, e un? altra distinzione conviene fare : o si tratta di cose pubbliche e grandi, di cui molti sieno stati i testimoni; e la sua relazione merita fede, qualora da niun altro contema. poraneo sia contradietta; imperocche non è verisimile che uno osi spacciar falsamente un fatto pubblico e rilevante, senza essere da altrui smentito : oppur trattali de cose particolari e di poco momento; e il non essere smentito da altri poco gli potrà aggiungere d'autorità, giacche nelle fiorie the si divulgano pur delle cose avvenute a tempi nostri, mille particolarità s' incontrano o del tutro false, o di molto alterate, a cui pur niuno si briga di contraddire pubblicamente.

Gli Storici posseriori niuna autorità certamente aven possono per se medesimi, e tutta quanta la debbono a coloro, da cui hanno tratte le loro notizie, cioè agli Stotici contemporanei, o alla tradizione, o ai monumenti: epperò qualora uno Storico poseriore riferisca alcun satto taciuto dai contemCapo II. Art. II. della Scorta. 363 temporanei ; senza indicare da qual fonte ne abbia attinto le notizie ; ei deve meritamente effer sospetto .

Generalmente pui negli Storici oltre alla dottrina, alla probità, al difinteresse, all' esenzione da ogni timore, o pregiudizio, o spirito di partho ec dee riguardarsi puranche allo stite che tengono nelle loro relazioni. Overquesto abbia un aperto carattere di semplicità e di candore, e sia fornito soltanto di quelle grazie naturali, da cui anche la verità ama d'essere accompagnata, incriteran certamente assi più sede, che quando si vegga soverchiamente attissicioso, e possa indurre sospetto, che lo Scrittore abbia più secondata la propria simmaginazione, che la realità, essas più studiato di dilettare, che d'essere veritiero.

ARTICOLO III.

monumenti sono in genere tutti gl'indizi; che ci rimangono delle cose passate; come archi, templi, basiliche, torri; ponti; mausolei; iscurroni, medagliei, pictute, statue, papiri, carro, prigamene es.

In due classi i monumenti lone al diftini guerfi; i una di quelli, che non had seconiuna dichiarazione deli tempo, del modo, della cagione, conde hanno avuto i origine, dome un sponte, p un arcon, o una terre senza veruna iscrizione; l'altra di quelli che feco portano per con dire la loro store.

204 Sez. V. Arte Critica.

carte, le pergamene.

I monumenti della prima classe nulla siagnificano ove non sappiasi o dalla storia; o dalla tradizione il tempo, il modo, l'oggetto per cui sono stati innalzati. Meno però alla semplice tradizione è da credersi, che alla selazione degli Storici, spezialmente contemporanei; i quali in tai ca. so da monumenti medesimi molto peso di autorità, e molta sede guadagnano ai lor racconti.

Quelli della seconda classe o sono chiari per se medesimi de non shan bisogno di aver lume d'altronde : a sono oscuri, come avviene sovente delle iscrizioni, delle medaglie, delle pitture i delle scoltume eco non ben espresse o guaste dal tempo ; s della tradizione, o della storia hann' essi

pure mestieri...

A' due cose principalmente in questireouvient riguardare r. alla loro autenticità, 2.

alla · loro fignificazione ·

o medaglia, o pitture, o scolture, o papiti, o carte, o pergamene sieno state dagl' impostori inventare, e spacciare per cose antiche. Di mosta avvedutezza pertanto sa di mestieri, e di mosta cognizione dell'ansichità per iscoprire in questa parte le salsità e la frodi.

Narie isopizioni , e medaglie , e cose finaliticon pur sovente difficilissime a ben in-

Cap. II. Art, III. Dei Monumenti. 205 tendersi, e di molta erudizione qui pure è

d' uopo per ben riuscirne.

L' una e l'altra di queste due cose suole sormar l'occupazione degli studiosi dell'anichità o degli sariquarj. Uomini che talvolta sogliono disprezzarsi da Filosofi prosontuosi, e leggieri, ma a cui i veri Filosofi sapranno sempre moltissimo grado, siccome a quelli eni debbesi la maggior parte delle cognizioni, che circa la storia, i costumi, le leggi, le arti, e le scienze desigli antichi popoli abbiamo acquistate.

ARTICOLO IV.

Delle Tradizione.

A tradizione può aver piena autorità , qualor riferisca un fatto grande , pubblico, e che debba effere stato noto universalmente alloychè esso è avvenuto. Non già così quando si tratti di piccoli fatti o privati , che facilmente passano dall' uno all' altro, e propagansi d'età , in età, benchè fassi del tutto, o stranamente alterasi.

Anche ne fatti grandi una, costante tradizione può assicurarci soltanto della sostanza essenziala del fatto, non già delle sua circostanze particolari; giacche veggiam per continua esperienza a quante alterazioni soggiaccia un medesimo satto col sol passare da bocca a hocca, sicchè sovente più nonfe sa riconoscere.

b' poi oltreció nelle tradizioni da riguara dare alla loro antichità, ed a popoli dove hanno avuto l' origine, o per cui sono state a noi tramandate.

Quan-

205 Ser. V. Arte Critica .

Quanto è p ù recente la tradizione di sta fatto, tanto è più credibile, perche mino. re alterazione può aver fofferto dal tempo: al contrario ranto è meno credibile, fingo. larmente rispetto alle circostanze, quanto è più antisa, perchè maggiormente col pas. fare d' età in età può effere stata guasta e

corrotta.

L' antichità di una tradizione però non dee misurarsi dalla sua origine sino a no. stri tempi, ma fino a quel tempo, in cui si comincia a trovarne menzione presto di qualche Scrittore, giacche a questo con. vien riportarsi, qualora ei meriti fede , e ciò che in appreffo ne sia stato aggiunto so tolto o cambiato, non dee punto confiderarsi. Anzi, se lo Scrittore arreca "qualche monumento esistente à suoi tempi ; che al. la tradizione servisse di prova e di confer. ma, di questo pure si dee tener conto, an. corche attualmente più non sussista.

La natura de' popoli, ove è nata la trat dizione, o per cui è atata trasmessa, è pur molto da riguardarsi. Quindi è che di tutte le tradizioni de tempi anteriori ali Invenzione dell'a scrittura, e che chiaman. si favolosi, si fa pochissimo conto, perche nate appunto e propagate fra popoli 1022i e ignoranti , facili ad ammirare ogni cola che non intendano, e a vestirle di tutte le circosianze strabidinarie e portentose, che l' immaginazione sorprela lor suggerifca .

Capo II. Art. IV. della Tradizione. 207

E siccome le più antiche memorie di tut. te le nazioni non sono appoggiate che a tradizioni trasmesse da popoli barbaii, e raccolte assai tempo dopo dagli Scrittori 🕏 così quella fede soltanto meritar possono, che è dovuta a siffatte tradizioni. Laonde, tranne la Storia del Popolo di Dio (che oltre ad effere fra le Storie la più antica, e però più vicina all' origine de' fatti che vi son raccontati, ha poi un' autorità supe-ziori ad ogn' altra, e indubitata, perchè procedente da Dio medefimo), rispetto a tutte le altre appena qualche congettura di yerità si può dal seno delle favole ricava. re sulla sostanza de' fatti più rilevanti; nel che appunto si adoprano que' che trattano la storia della Mitologia, fra cui sopra gli akri si è distinto l' Ab. Banier -

CAPO III.

Dell'autenticità de Libri, e de Monumenti

demente la Critica, si è quella di discernere i libri autentici, genuini, autografi, dai fassa, o spuri, o apocrifi; e di ri,
conoscere quelli, che sono rimasti intatti,
da quelli che sono stati o mutilati col to,
glierne alcuna cosa, o interpolati coll'agagiungervene alcuna altra, o alterati col
variatia.

Di somma importanza è una fissatta con gnizione, perocchè di niuna autorità puè essere un libro, quando non consti ch' egli appartenga realmente all' Autore, a sui viene attribuito; e mille errori poffono derivare dal supporre autentico ed sutatto un

libro o falso o corrotto.

Dall' altra parte noi sappiamo per mille prove, che innanzi all' invenzione della stampa, la quale avvenne soltanto verso alla metà del XV. secolo, infiniti libri sur rono attribuiti a falsi nomi o per ignoranza o per maizia; e per la stessa ignoranza o malizia de' copissi o d'altrui infinite alterazioni ne' libri stessi autentici sono state introdotte.

Delle regole per discernere i libri autentici ed intatti dai sassi o corrotti, tratta a lungo Gievanni Clerc nella sua Arte critica. Non ci contenteremo di farne qui un pic-

col cenno.

In 1. luogo adunque se un libro nei codici più antichi o presso a' più antichi Scrit,
tori si vedrà attribuito a tust' altri, che a
quello di cui porta il nome, ei dovrà credersi di tutt' altro Autore; e se confrontas,
dolo cogli antichi codici o coi passi riportati dagli antichi Scrittori, vi si troveranno delle mutilazioni o variazioni o aggiunte, ei dovrà credersi alterato.

2. Sospetto debb' effere un libro, di cui nè l' Autore medesimo in altre opere, nè gli Scrittori contemporanei o prossimi a quell' età mai non faccimo menzione, spezialmente se in essi riscontrati qualche luogo, ove naturalmente avrebber dovina

accennario.

Capo III. Art. IV. dell' Autonoicità. 200

3. Sospetto dev' effer pure, se vi s' in. contrano opinioni o dottrine affatto contrarie a quelle che in altre opere autentiche dallo steffo Autore si veggono sostenute. senza ch' ei faccia alcun motto d'aver cam. biato di sentimento.

4 Se trovansi in un libro indicate per. sone o città o nazioni o fatti o seoperte, o introdotti termint e vocaboli posteriori ali' età in cui visse l' Autore, jal quale s' ascrive, ei dee tenersi per falso, o almeno

interpolato.

5, Per tale dee pur riputarsi, quando lo stile non concordi con quello di altre ope. re dello stesso autore, o coll'usata maniera di scrivere dell' età sua, e quando contenga o cognizioni che egli non abbia potu. to avere, o sciocchezze che sieno indegne del nome suo.

Ciò sia detto riguardo a' libri in generale, ed agli indizi che trar si possono della loro autenticità o falsità dalle cose che in se

contengono.

Ma altri indizi pur si possono ricavare dalla forma stessa de' codici e de' manoscritti per determinare almeno la loro antichità, e quindi l'autorità che aver possono

per questo titolo.

Un codice adunque o un diploma, e in genere un papiro, una carta, una perga-mena non si credera di quel tempo di cui si spaccia, quando o la materia stessa, o la forma de caratteri , o altra fimile par210 Sez. V. Arte Critica .

ciò che si sappia esfersi usato comunemente a que' tempi, o quando discordi da altri conosciuti, e autentici manoscritti della

Persona alla quale s' attribuisce.

Intorno alle iscrizioni, alle medaglie, e ad altri monumenti di tal fatta la regola generale per giudicarne si è pur quella di confrontarli o con simili monumenti autentici, o con altri analoghi del medesimo tempo: alla qual cosa chiedesi, come si è detto pocanzi, moltissima erudizione, che senza molta fatica non può acquistarsi.

C A P O 1V.

Dell' Arze Ermeneutica, o della

- Interpretazione de' Libri.

Di non minore importanza è l'arte d'interpretare detta con greco nome ermeneutiea, giacche niun buon frutto si può ritrarre da' libri, e gravissimi errori ne possono anzi venire in luogo di utili cognizioni, quando non se ne sappia comprendere il vero senso.

A quest' arte di molti esteriori soccorsi fa di mestieri, i quali accenneremo prima di indicare le regole, con cui vuol essere

praticata.

In r. luogo pertanto è necessario sapere fondatamente la lingua, in cui è scritto il libro che si disamina, conoscer la forza de termini, il giro delle frasi, le proprietà, le licenze, gl'idiotesmi, e aver ottimi vo-

Capo IV. dell' Interpretazione. 211 cabolari, o eccellenti commentatori, ove possa nascere alcun dubbio.

2. Convicne avere de' libri medesimi le edizioni o i codici più corretti e più

fieuri.

3. Saper l'età, la patria, la religione, la professione, i costumi dello Scrittore, onde vie meglio poter penetrare nella sua mente.

4. Saper gli usi, i costumi, gli avvenimenti della nazione e del tempo, in cui l' Autore ha scritto, e a cui può avere qualche allusione.

Premesso questo, le regole da tenersi nel. la interpretazione de' libri son le seguenti.

E' d' uopo riguardare in 1. luogo alla natura stessa dell' topera, se è filosofica, co storica, o poetica, od oratoria: se scritta o recitata; al pubblico, dove si suol andare con più riferbo, o considata privatamente ad alcuno, siccome avviene nelle lettere familiari, dove i propri sentimenti più apentamente si spiera libertà, o dove la libertà dello scrivere sosse impedita; se scritta spontaneamente, e secondo i propri sentimenti, o per comando altrui, e a seconda delle altrui opinioni; sinalmante se scritta di proposito, o incidentemente, e a caso. Tutte queste considerazioni di molto posse sono contribuire a conoscere il vero senso dell'

212 Sez. V. Arta Critica. dell' Autore, e la più recondita forza delle

fue espression).

2. Generalmente però le parole, e le frasi di un Autore si hanno a prendere nel senso proprio e naturale, quando non v'ab. bia una giusta ragione di dover intender, le in altre senso.

3. Per ben rilevare il senso di una espresfione è d' uopo esaminare attentamente sutto il contesto, non prendersa sola è isolata.

4. I. luoghi dubbj od oscuri confrontare fi debbono con altri luoghi analoghi dello steffo, o d'altri Autori, ove il senso ap.

parifea più chiaramente.

5. Fra molti sensi, che dar si possino ad una espressione, quello si deve sceglie. re, che sia conforme al carattere, alla natura, al sine dell' opera, od ai conosciuti sentimenti dell' Autore: e qualor ne' codici trov si yarietà di lezione, questa medesima regola dee pur servire per trascegliere la lezione che più sia da adottarsi.

6. Se un luogo dubbio od oscuro sia già stato interpretato da altri, a cose eguali dee preserirsi l'interpretazione di quelli che surono o discepoli o amici o coetanei dell'Autore, che mostrino di averne più studiata e conosciuta la lingua e lo stile, che più si mostrino informati delle materie di

cui si tratta.

7. L' equità poi richiede da ogn' uomo 30, che le parole d' un Autore s' inter-

Capo IV. dell' Interpretazione. 213 pretin sempre nel miglior senso possibile; che non gli si affibbino intenzioni, ed opinioni sinistre, quando dalle sue parole non appariscano si chiaramente, che non si pos. sa dubitare altrimenti; e molto più che le sue parole non si travolgano o cambino od alterino in modo alcuno, ne si stacchino dal contesto per torcerle ad un senso improprio: arte, che pur troppo si usa talor da, maligni, obbrobrio vero e peste della setteratura e della filosofia.

CAPOV. Del Metodo di studiare:

Per quanto uno si affatichi, mai non potrà giugnere ad acquistare esatte e vere cognizioni, ove ne' suoi studi non sappia

usare del metodo conveniente.

Or in questi un' accorta, e saggia distri. buzione è richiesta in 1. luogo. La nostra mente è per se troppo angusta e limitata, nè troppe cose può abbracciare ad un tem, po stesso. Quindi un folo ciudio per volta dobbiam proporci, e a questo folo, e a quei che feco han legame più immediato, indirizzare le nostre occupazioni. Chi trop, pe cose e fra lor disparate voglia intra, prendere al tempo steffo, invece d'esatte cognizioni ei non si formerà che una massa indigesta d'idee confuse, peggiore della steffa ignoratiza.

2. Avanti d' intraprender lo atudio d'una scienza o arte qualunque, convien muniral di quelle istruzioni, che alla medesima son

214 Sez.V. Arte Critica.

uecessarie. Chi volesse all' Algebra applicarsi innanzi di saper l' Aritmetica, o alla Fisica senza cognizione di Geometria, o alla Chirurgia e alla Medicina senza la Notomia, o al Diritto civile e pubblico senza conoscere il Diritto naturale, o a qualunque Scienza senza saper l' Arte del ragionare, che è di tutte la chiave e il sondamento, quali progressi ne potrà egli sperar giammai?

3. In ogni cosa i migliori Autori convicatrascegliere a dirittura. Chi incomincia ad imbeversi di false massime, e di pregiudizi sopra Autori ignoranti e inesatti, o d'idea confuse sopra Autori oscuri e disordinati, difficilmente potra spogliarsi in appresso de suoi errori, o disporre e ordinare le sue

idee nel modo che si conviene (1).

⁽¹⁾ Credono alcuni, che gli Autori più dozzinali sieno i più facili, e che giovi quin. di l'incominciare da questi. Ma ciò pure sovente è un inganno, non potendosi esprimere chiaramente chiadel proposto argomento non abbia idee chiare e precise, e per conseguenza nol fappia e possegga fonda, tamente. Non è perciò che debbasi inco, minciare dagli Autori, i quali trattata abbiano la materia nèl modo più esteso e più esevato. Ma sella più parte delle ecienze e dell'arti non mancano sibri elementari fatti da Uomini illustri, ai quali perciò è

Capo V. Metode di fundiare. 225

4. Nella lettura e nello titudio degli Au.

tori un' attenzione continuata fa di messie,
ri, e perciò l'allontanamento di ogni distrazione (1). Chi riguarda le gose supersicial.

convenevole cosa appigliarsi a preferenza degli altri

(1) A distrarre l'attenzione qualunque cambiamento subitanco può egualmente con. tribuire; nell'osourità e nel silenzio basta un po' di luce o di rumore; nel gran lume e nel fracasso basta la subita loro cessazione. Ma cio, che più vi contribuisce, è la memoria che abbiamo detta passiva (pag. 88) Avviene spesso, che quanto più ci storziamo di rimuoveren certe idee, con cui elladisturba le nostre meditazioni, tanto più. ostinatamente esse ci tornano innanzi. In questi casi, dice l'Ab. di CONDILLAC Art de penser Part. 2. Cap. 3.), conviene chiamare in soccerso inte le mostre facol. · tà : guardar fissamente l'oggetto che voglia. mo studiare; ripetere ad alta voce tutto-quello - cho-vi -offerviamo -determinar-la me-moria a nichiamare (altri simili: oggetti ; a risvegliare: le impressioni che ci hanno fatto, i giudizi che ne abbiamo portato; allontanare tutte le cose sensibili, che hanno qualche relazione colle idee che ci distrág, gado ec. Done poi tutto questo non valga . 3 è meglio interromper la findio e fospenderlo fische questu persecuzione fia cessata luche inutilmente e con danno in quello ostinarsi.

cialmente e di fuga, o colla mente di. Aratta in altri pensieri, non può acquistarne che una cognizione superficiale e leggiera, la qual dileguasi in breve tempo e svanisce.

5. All' attenta lettura dell' opere altrui conviene accoppiare le proprie meditazioni, applicando le lor proposizioni universali a' casi particolari, o le particolari a' casi ana loghi, esaminando profondamente i principi, cavandone tutte le conseguenze più opportune ec. Poche carte ben meditate a questo modo assai più gioveranno, che un libro intero corso di suga e rapidamente (1),

6. Di ogni cosa dobbiamo rendere conto a noi stessi, ne passar oltre sinche non siasi ben intesa: al qual fine le cose precedenti si debbono confrontare colle se, guenti, e dove nasca alcun dubbio, che no no sappia risolvere, consultare o i Commentatori e gl' Interpreti dell' Autore che si ha fra le mani, od altri Autori che ab.

⁽¹⁾ Un ottimo esercizio in questa parte, che molto giova ad aguazar l' Intelletto, e a dargli maggior p netrazione e sagistità, si è quello di prendere alcuna proposizione dell'. Autore che s' ha dinanzi, e cercarne prima da noi medesimi lo scioglimento e la dimostrazione, indi vedere se, a dove, e an qual modo coll' Antore ci siamo incontrati.

Capo V. Metodo di studiare. 217 bian trattato delle stesse materie, o il pa. rere delle Persone più dotte e più illuminate.

7. Ritornare si dee frequentemente sopra le eose già scorse, e ciò per doppio mo-tivo: l'uno perchè le stesse cose precedenti vie meglio s' intendono dopo vedute le suffeguenti a cui eran connesse: l'altro pérchè nulla giova l' aver intefa una cola, le non si serba a memoria, giocche quel solo noi possiam dir di sapere, di cui all' uopo possiam ricordarci, e dall' altre canto è troppo difficile che una cosa ci si imprima profondamente, ove frequentemente -non sia ripetuta.

8. Per meglio risovvenirci delle cose pas. sate uno de' mezzi più opportuni si è quello di farne delle annotazioni e degli estratti . Questi son necessari principalmente su i primi Autori che leggonsi in ogni materia, onde avere raccolto in breve il sugo e lo spirito delle loro dottrine . Rispetto agli altri Autori, che trattano lo stesso oggetto, posson poi anche bastare soltanto al. cune piccole annotazioni delle cose nuove.

che vi s' incontrano.

o. Allo stesso sine di meglio imprimerci nella mente quello che abbiamo o scoperto colle nostre meditazioni, o imparato da altrui, un mezzo opportunissimo si è pur quello di favellarne con altri . Questo da eziandio occasione di sviluppare vie meglio le nostre idee, di vie meglio ordinarle ; il dialogo fa sovence nascere nuove idee che Soave Fil. T.I. K

non si sarebbero presentate altrimenti; spessioni si sarebbero presentate altrimenti; spessioni si supporti di la altrui ristessioni giovano a rettificare gli errori in cui fiamo caduti, a suggerirci movelle veste che abbiamo omesse, o che ci erano ssuggite; oltre se quali cose in smolto conto è pur da senersi il vantaggio grandissimo che in ciò proviene dall' esercitarsi ad esporre se proprie idee con chiacezza, con ordine, con precisione (1),

SE.

sene i precetti nella più parte delle lati-

tuzioni filosofiche e letterarie.

⁽¹⁾ Circa al valore dell' altrui autorità, e all' Arte critica potrà leggersi LOCKE Saggio silosofico sopra l'umano intelletto Lib. IV. Gap. 16. WOLFIO Logica Cap. IX. X. La LOGIQUE ou l'ART DE PENSER Part. IV. C. 12. e segg. 4 GENO-VESI Arte Logico.critica Lib. IV. GIO-VANNI CLERG Artecritica; STORCHE, NAU Logica Part. II. III. BALDINOTTI De recla humanae mentis institutione Lib. IV. ROSTAGNI Logica elementare pag. 101. e segg.

Circa al metodo di studiare potran veder-

SEZIONE VI.

Degli Errori.

Due sono i sonti generali de nostri erro.

della ragione.

Non fa uso della ragione shi giudica delle sole senza conoscerle: ne sa mal uso chi ne giudica senza conoscerle abbastianza, cioè o senza bene esaminarne i principi, o senza ben considerare se conseguenze, che segittimamente ne discendono.

Dell' una e dell'altra origine de'nostri errori noi verrem qui brevemente esponendo de varie cagioni, onde meglio e più accor.

kamente si sappiano evitare.

Deeli Errori che nescono dal s

Degli Errori che nascono dal non far uso della Rugione

E' molti errori, che procedono dal non far uso della ragione, la 1. e forse la principale sorgente sono i pregiudizi dell' in. fanzia.

Niuno di questi può andar esente, e due cose specialmente vi contribuiscono : l'imperfezione della ragione nell'età prima, e

la mala educazione.

Fino ad un certo tempo I anima è abbandonata quali del tutto alle sole sensazioni, e non sa che raccogliere confusamente da ogni parte nozioni e idee materiali dello proprie cognizioni. Ella affonigliasi allora per certo modo a chi volendo formare un unsco di storia naturale incomincia a caccogliere indistintamente ogni sorta di naturali produzioni, senza farne peranche veru.

na classificazione.

A poco a poco sottentra poi la riflessione, e a questo amasso di nozioni e d'idee comincia a dare un certo ordine: ma non avvezza peranche a ben esaminare le cose su tutti gli aspetti; e a ben conoscerne le simiglianze e le differenze, è costretta so. vente o dal 'bisogno o dalla naturale pazienza a decidersi sulle prime apparenze, molte ne unisce ch'effer vorrebbon dissiun. te, e molte ne separa ch'esser vorrebbono unite, e forma cesì mille falsi giudizi, che ripetuti più volte alla fine diventano abi. tuali, e tanto più veri le sembrano, quan. *to più lungamente a' medesimi si accostu. ma, finchè non ricordandofi più della loro. origine, e in se trovandoli da lunghissimo tempo, arriva a crederli come dettati dalla natura medesima .

Ad accreseere questi falsi giudizi non è da dire quanto contribuisea la mala educazione. Nell'età prima noi siam quasi tutti abbandonati alle nutrici, alle fantesche, alla compagnia de' bamboli della medesima età, a persone insomma pregiudicate o ignoranti, che tutti i lor pregiudizi ci inspirano, e accrescono infinitamente il numero

de'nostri proprj.

. La supposizione a cagion d'esempio che gli odori, i sapori, i suoni, i colori, il caldo, il freddo esistan ne corpi, quali-si

len-

Capo I. Non far u fo della rag. 221 senton da noi, è un de' primi e più ordinari pregiudizi dell' infanzia; le simpatie, la antipatie, e altre simili qualità, che nelle cose inanimate credevano i Peripatetici, e che il popolo vi suppone tuttora, hanno pure la stessa origine; l'immagina. zione di un destino immutabile, da cui dipenda ogni cosa, di un' amica o nemica fortuna, che regga i nostri prosperi o sinistri avvenimenti, la qual fu già adottata da intere sette di Filosofi, e a cui il popolo tuttavia si abbandona, deriva pur dalla stessa sorgente; l'esistenza de' folletti e de' fantasmi, de' buoni o cattivi influssi de' pianeti o delle stelle, di mille occulte virtu ne' vegetabili e ne' minerali tutte provengono dal medesimo fonte. Da questo derivan pure le supposizioni degl'istinti, delle massime naturali, delle propensioni, dei dettami, dei presentimenti, tutte cose che si riguardano in noi come procedenti da un principo incognito, che in noi agisca, diverso da noi medesimi: da questo le tante messime false intorno al giusto è all'ingiusto, al lecito ed all'illecito, ai fonti dell' onore e del disonore, ai privilegi della nobiltà e della ricchezza, al diritto di occupazione e di rappresaglia, a quello della vendetta, e tante altre, che; in pratica presso alla più parte degli uomi. ni tutta sovvertono la morale; da questo finalmente mille sciocchezze intorno alle cagioni degli effetti naturali, e mille falsi prin

Sez. VI. Errori.
principj non meno rispetto al mondo intel.

kettuale e morale, che at fifieo.

Or tuti i falsi giudizi, che noi facciamo intorno a si satte cose, evidentemente proeedono dal non sar uso della ragione, cioè dal giudicarne abitualmente e per una specie di meccanismo, senze mai sottoporle ad esame.

E sicconte a questi giudizi abituali tutti fiamo più o meno accostumati, e della lor pettitudine tanto più è da dubitarsi, quanto in nei sono esti più antichi, e quanto meno, ne sappiamo l'origine; così chiunque ama la verità, poco sidandosi di questi abituali principi dee sottoporli di mano in mano a serio esame innanzi di appoggiarvisi. La ragione: sono esame innanzi di appoggiarvisi. La ragione: sono fissante così pensato, io ho avuto sempre sissante massima, in un luogo di essere un sondamento di creder vero il nostro giudizio, dev'esser anzi generalmente un motivo di dubitarne, e perciò di chiamarlo ad esame più rigoroso (1).

⁽¹⁾ De'suoi pregiudizi è tanto più difficile che uno si spogli, quanto più procede in età; perciò a sissatto esame è sommamente necessario l'appigliarsi per tempo. Gli Uomini coll'invecchiare, dice MALE-BRANCHE (Recherche de la Veritè. L. 2. Part. 2. G. 1.) divengon sempre più fissi ne'loro errori, il che nasce parte dall'orgoglia, e parte dall'abitudine di ricorre sempre ai principi già adottati.

Eapo I. Non far uso della rag. 223
La 2. cosa, che sen sovente ci toglie il far uso della ragione, è il pregiudizio dell'
amerità.

Fu già costume de' Pitagorici il venerar le santenze del lor Maestro in maniera, che qualunque dubbio o controvessa si destasse, a un ipse dixis (egli l'ha detto) era tosto

disciolta.

La stessa su pur la massima de Peripatetici, dacche le opere d'Aristotele cadder
in mano degli Arabi. Averros sra gli altri
avea per Aristotele sissata venerazione,
che col titolo di somma verità onoravane
la dottrina, e riguardava i consini dell'intelletto di lui, come quelli dell'umano sapere (Malebranche lib. 3. cap. 3.). Quindi è poi che i Filososi per tanti secoli, occupati continuamente a ricercare non quale
sosse la natura delle cose, ma qual sone
stata l'opinione di Aristotele, e in qual ma.
nicra s'avessero a interpresare le sue parole, mai d'un sol passo non avanzarono la
Filososia, e tenasemente ognor conservarono gli antichi errori.

Interno alla autorità pertanto due diffinzioni conviene fare. In primo luogo o si tratta di cose soprannaturali, o di cose naturali: in secondo luogo o trattasi delle cose di fatto, o di quelle di raziocinio.

Melle cose soprannaturali tutto ciò che riguardo alla religione o alla morale ci è staro rivelato da Dio, sia esso esposto nei sibri santi, o tramandatori per tradizione

K A da

224 dagli Apostoli e da' lor Successori, o dichiarato per giudizio della Chiesa, dee tenersi come certissimo, perche appoggiato alla divina lofallibità.

Siecome però Iddio ne sacri libri ha vo-Into insegnarci le verità attinenti alla religione e alla morale, non quelle che appartengono alla fisica. le quali anzi abbiamo dahi' Ecclesiaste (Cap. 3.) ch'egli ha vo-luto abbandonare alle nostre dispute (1); cost mal fa chi a difefa delle sue fisiche opinioni ricorre all'autorità delle divine Scritture, come già fecera i sostenitori della immobilità della terra.

Nelle cose naturali, quando fi tratta di fatti, all'antorità di ciascuno quella credenza dee prestarsi, che giusta le regole accen-nate nella Sez. V. ei parrà meriture.

Ma dove trattesi di raziocinio non l' ausorità imponente de' nomi, ma la forza

delle ragioni è da valutarsi (2).

Un

⁽¹⁾ Mundum tradidit disputationi, corum. (2) 11 P. MALEBRANCHE (Rech. de la Ver. L. 2. Part. 2. C. 4.) accortamente espone le varie cagioni, per cui gli uomini anche nelle materie di raziocinio sì facilmente si abbandonano all' autorità. Noi verremo accennandone le principali, le quali sono I. la naturale pigrizia, la quale fa che gli uomini abborriscano la fatica di meditare da se medesimi ; 2. l' imperizia

Capo I. Non far uso della rag. 225
Un sol caso vi ha, in cui nelle cose ancora di raziocinio dell' autorità si può sar qualche conto, ed è quando non possiame da noi medesimi esaminarle o per mancanza di tempo, o per mancanza delle necessarie cognizioni. In una controversia, che ha dato luogo a voluminose scritture, un non ha ozio di occuparsi per se medesimo, onde portarne giudizio; ei potrà allora rimettersi al parere delle persone, che sapra averla meglio esaminata, e con maggiore cognizione, e con animo più spassionato. Di una astrusa matematica verità un uomo inesperto della geometria o dell'algebra non può vedere per se sessionato.

che han molti nel meditare, proveniente da mancanza di cognizioni o d'esercizio; 3. la facile acquiescenza alle opinioni altrui, massimamente allerche lusingano le nostre passioni; 4. in alcuni la cieca venerazione verso gli Autori, a cui son congiunti per sangue o per amicizia o per istituto o per patria ; 5. in altri il cieco rispetto per l' antichità, e la persuafione, che gli Antichi sapessero assai più di noi; 6. in altri pure la cieca ammirazione di tutto quello che vien di lontano e la mania di seguitare le mode straniere anche nelle opinioni; 7. in, alcuni puranche la cieca deferenza alle Persone, che per nobiltà o per ricchezza o per dignità o per fama si distinguono sopra le altre .

Stz. VI. Erreri.

potrà ripolarsi sulla concorde affèrzione

i più periti.

Ma quanto sarà ella a valutarfi nelle conaturali la voce del popolo? Da una arte noi udiamo ripetere tatto giorno, chevolgo è cieco e ignorante, e the le opiioni popolari non sono da averfi in niun: onto ; dall'altra abbiamo l'antico detto ne la voca del popolo è voce di Dio, il che errebbe a fignificare, ch'ella è sommamen.

- da rispettare.

Convien qui pure distinguere primieraente ciò che è raziocinio, e ciò che è: tto. Nelle cose di fatto, ovvie per seesse, e che altro non richieggono se non: aver senfi, l'autorità della moltitudine è: grandissimo peso; in quelle che domanno offervazioni più dilicate, o un cordo di cognizioni che il popolo non suole: 'ere., l'autorità di pechi nomini dotti e: curati sarà da preferirsi alla moltitudine... Nelle cose di sentimento, o di facile raocinio, ove basti; quel che si; chiama: sencomune, cioè il comun uso della ragio-, l'autorità del popolo sarà pur molto. valutarsi ; nelle difficili, e che richiegno molte cegnizioni e molta riflessione pinioni volgari, come appoggiate per l' dinario ad errori o a pregiudizi, così soda, aversi, comunemente, in pochissime, gio .

lia. 3. cagione degli errori, che nascono i non far uso della ragione, è lo spirito,

rtito ..

Capo I. Non far uso della rag. 227 Egli è difficile il conservare in tutte le cose un perfetto equilibrio ed un'esatta indifferenza. Talvolta il proprio sinteresse che si maschera sotto a mille forme di giustizia, d'equità, di devere, di onore ec., talor l'amicizia, o la parentela, o la comunione di patria o d'iftituto o di corpo: qualche volta la gratitudine o la prevenzione a favor di qualche persona; talora all'incontro l'odio o il dispetto o l'invidia o la finistra opinione contro d' un' altra: finalmente alcuna volta puranche il solo capriccio o l'impegno o il puntiglio fan che s'abbracei un partito, e che forte. mente difendali, e che a quello si stia tenacemente; e non è raro che per lui giungasi infino alle stravaganze, al fanatismo ed alla pazzia.

In tutti questi casi per ordinario risiutasi ogni contraria ragione, e si nega assosuramente di leggerla o d'ascoltarla. Cr come può egli scoprire, la verità a lei togliendo ogni mezzo di manifestarsi? Come si può egli scoprirsi la luce chiudendo gli occhi espressamente, o allontanando ogni

lume ?

Egli è dunque da procurare primieramente, per quanto è possibile, di star longano, da ogni partito, e di serbar l'animo sempre disposto ad abbracciare la verità dovunque s'incontri.

Ma poiché è difficile il tener sempre que-

cuna volta sorprendere dalle prevenzioni ; convien fissare almeno per massima inal-terabile, che lo spirito di partito, mai non ci abbia a impedire d'esaminare ancor le ragioni contrarie, e determinarei ove le ragioni si veggano superiori .

La 4, cagione, che ci ritien più sovente dal far uso della nostra propria ragione,

- la naturale pigrizia .

L'esaminare le cose attentamente per giudicarne a dovere è opera certamente laboriosa, e tanto più quanto le cose sono più complicate, o di più difficile eognizio ne. Or gli nomini impazienti della fatica, che seco porta questa disamina, incapaci talvolta d'infraprenderla per mancanza di cognizioni e di mezzi, talera occupati e distratti in altre cose, e mancanti del tempo ch'ella richiede, piaccosto che rimanere sospesi, o fluttuare nell'incertezza, abbracciano a dirittura l'opinione che fi presenta la prima, o si abbandonano ciccamente all'altrui autorità.

Niuna maraviglia dunque , se tante opinioni si veggono abbracciate da tanti, che

non san renderne ragione alcuna.

Ma non così certamente dee fare chi ama finceramente la verità. L'esame delle ragioni, che debbono determinare i nostri giudizi , è sovente bensh fatico so ; ma spesso ancora lo è meno di quel che sembra; ercizio del ragionare , diventa sem-.

pre

Capo II. Far mal uso della rag. 229 pre più facile e più spedito; ed è put troppo ben compensato dal piacere delle acquistate cognizioni, e da quello di poterne rendere esatto conto; il qual piacere è tanto maggiore, quanto le stesse cognizioni sono di più dissicile conseguimento.

Che se non l'inerzia, che mai non deve tenerci, ma altre circostanze ci impediscano di esaminare alcuna cosa colla debita accuratezza, la massima- allora si dee aver costantissima di sospendere prudentemente e moderare i giudizi, non mai tenendo per certo, se non quello, che certamente ne conssi, e regolando i gradi d', opinione e d'assenso a misura dei gradi di, probabilità, che nelle proposte cose avvena potuto scoprire.

C A P O II.

Degli Errori che nascono dal sar
mal:uso della Ragione.

L giudicare delle cose senza bese esaminarne i principi, o ricavandone false e illegittime conseguenze, è ciò che chiamasi far mal uso della ragione. Or anche di questo le cagioni son molte.

La 1. è la mancanza di nozioni e d'idecesatte, la quale amai dall' Ab. di Condillac è riguardata come la generale e sola origine de'nostri errori (Ars de penser Part. 2. :

Questa inegattezza si trova talvolta ancot (

le nozioni astratte degli enti morali ?

La maniera colla quale da noi s'acquifiano sì fatte idee e nozioni bafta a mofirare la poca esattezza, che dee regnare: nella più parte. Un bambino che ode darfi il nome di oro a un corpo lucido e giallo, certamente non comprende a principio sotto un tal nome che queste sole idee : forse col tempo arriverà a scoprirvi ancor le altre qualità; ma fino a tanto ch'ei nonintende per oro che un corpo lucido e giallo, come potrà egli di questa sostanza par-

lare e ragionare esattamente?

Lo stesso dicast, e molto più, delle nozioni astratte degli enti morali. Ei vede uno fferamente vendicarsi d'un torto avuto, e il sente lodare da' suoi compagni ;: vede un altro soffrir l' offesa senza farme; vendetta: "e l'ode trattar da vile e codardo ; unisce: cosh allo spirito di vendetta la: nozione d'onore, alla mansuetudine quella: di disonore : ode chiamar accorto chi sa destramente ingannare altrui, splendido chiprofende e diffipa il fatto suo, ceraggioso chi paszamente si avventura a qualunque pericolo , timido e vigliacco ehi non: osa d' essere temerario. Con nozioni sistatte quali gindizj: può egli: formate: intorno al vero: onore: o disonore , all'accortezza , alla libe. nalità, al coraggio, al timore?

Eppur la più parte delle nozioni moralinell'età prima da noi si fabbricano a queCapo II. Far malufo della rag. 237
Ta guisa; e in molti durano per tutto il

corso del viver loro ...

Da ciò è manifesto, quanto sia necessario prima di giudicare delle sostanze il procurar di sormarsene: idee esatte e complete; e prima di ragionare degli: enti morali il cercar di restissicarne le nozioni, esaminando quali definizioni de loro termini abbiano date gli Uomini più illuminati e più naggi, e quali idee vi abbiano annesse.

La 2. cagione è l'abuso de principi ge-

nerali ed aftratti .

Ognuno si forma un certo numero di massime, e di principi generali, secondo i quali suol regolare in appresso i suoi particola.

zi giudizj...

Or di tre specie, dice l'Ab. di Condillace (Tiraità des Systemes C. 2.), soglion essere questi principi: i primi sono proposizio; ni generali esattamente vere in tutti i casi. i secondi sono proposizioni vere in alcuni, ma che si applican poi a tutti; i terzi sono: rapparti vaghi, che si immaginam fra cose: di natura affatto diversa.

Della prima specie son gli affiomi, che il tutto è maggior, della: parte, che non può una cosa: effère e non effere al medefime tempo ec., e questi non possono certamente: condurre all'errore, ma son di pochistima: utilità per acquistare: le cognizioni particolari, dalle quali anzi risultano essimpio il principio de Carteliani, che sii possi.

232 Sez. VI. Brrari.

possa affermar di una cosa tutto ciò che è compreso nell'idea chiara e distinta che n' abbiamo, il quale si è già veduto di so, pra quanto possa esser fallace. Della terza specie è il ragionare che si sa da molti delle operazioni dell' anima secondo quello che avviene nei corpi, come se le due sossanze sosser simili tra di loro.

Avanti adunque di applicare un principio generale ad un caso particolare, conviene esaminare con esattezza, se a questo sa applicabile realmente; e quando nolsia, cercare tutt' altra norma per giudicar-

me .

La 3. cagione è la troppa precipitazione

ne' gindizj .

La naturale impazienza, e l'odio alla fatica, che si richiede ad un esame diligente delle cose offervate su tutti gli aspetti convenienti, confrontate co' lor principi,
esaminate nelle lor conseguenze, fanno che
al più delle volte si gindichi delle prime
apparenze, e come queste il più sovente
sono fallaci, eosì si facciano de' giudizi
inesattissimi.

La 4. cagione son le prevenzioni, e le passioni.

Ove comandan le passioni la ragione ubbidisce, dicea Platone :; e Plutareo, saggiamente le assomigliava a' vetri colorati, che rutto ci fan vedere del lor colore.

Offervinsi infatti due Persone, che sieno, in lite fra loro; ognuna crede d'aver la

ra-

Capo I. Far mal uso della rag. 233
ragione del canto suo, e impossibile pur
le sembra, che questa non sia da tutti evidentemente compresa: eppur non è raro che per più versi amendue s'abbiano
il totto.

Ciò avviene, perchè ciascuno offerva le cose sol da quel lato, in cui la propria: passione gliele dimostra. Se in quelle sigure che alcuni fanno per giuoco, e che da una parte presentano un volto umano, dall' altra quello di una scimia, o d' un leone, o d'un orso, un guarderà da un. · fol lato, e dirà egli è un uomo, e l' altro : guardando dal lato opposto dirà egli è un orso; amendue si terran certi d' aver ragione ; parrà stranissimo ad amendue che altri ne possa giudicar altrimenti, si accuseranno a vicenda quai ciechi, pazzi, ostinati, ignoranti; e avranno il torto amendue, perocche circamente quella figura non potră dirfi ne uomo ne orfo, ma un capriccioso composto.

Per infinite maniere poi le passioni sogliono abbagliarci. Ora è l'interesse o l' amor proprio, che ci fa creder vero tutto ciò ch' è a nostro favore; ora l'orgoglio, e la presunzion di sapere, che delle cose ne sa decidere senza esame; ora l'odio o l'invidia o il disprezzo d'altrui, che ne sa riguardar come salso o sciocco o cat. tivo tutto quello che da essi viene ec. Merita a questo proposito di esser letto ciò ehe ne dice estesamente l' Autore dell'.

Ar.

234 Sez. VI. Errori.
Arte di pensare nel Capo xx. della 111-

Quel che se è detto delle passioni, a qualunque specie di prevenzione è pure generalmente applicabile. Già s' è accennato dinanzi, che lo spirito di partito ci toglie spesso anche il sar uso della ragione, vietandoci di esaminar le prove d'ambe le parti: ma quando pur non ei toglie l'usase della ragione, ci toglie almeno il farne buon uso. Chiunque esamina una cosa com animo prevenuto, ei trova sortissimo tutto quello che è a savore della sua prevenzione, e debolissimo quel che è contrario (1).

Di somma importanza egli è adunque nel giudicare lo spogliarsi, per quanto è possibile, di ogni passione e prevenzione. Chiunque ha interesse o desiderio che la verità sia da una parte determinata, crederà di trovarvela, ancorchè sia dal lato opposto.

La 5. cagione è l'immaginazione. Gli errori circa le cose incorporee, come Dio. l'anima ec: da questo appunto son nati principalmente, diceva S. Agostino, che gli momini hanno voluto immaginare ciò che soltanto doveasi concepire; quindi la forma

cor-

⁽¹⁾ Noi ci formiamo, dice un Filosofo, diperse regole di ragionare, secondo il diverinteresse, onde siam dominati.

Capo II. Far mal uso della rag. 235, corporea e le corporea qualità, che loro franno attribuito.

Le forme sostanziali, le specie intenzionali, le qualità occulte de Peripatetici, e mille altri sogni di tal natura son provenuti similmente dall' aver voluto immaginare degli efferi e delle realità ove non sono, e dar corpo alle nozioni astratte.

La 6 cagione è l'abuso delle similitudini. Si dura fatica a concepire in se stessa una cosa astrusa e dissicile; si cerea quindi alcun' altra più famigliare, con cui ella abbia qualche simiglianza; e si giudica dall'

una all' altra.

Ma è ben raro, che che cose si assomiglino persettamente, massime allorche sono di diverso g nere; e le iliazioni, che si fanno dall' una all' alera, è ben difficile che non sieno erronce, o di molto almendisettose (1).

Quin-

⁽¹⁾ Questo abuso delle similitudini è forse quello che ha dato origine alla più parte
dei sistemi santastici. Un vetro appannato,
che tergendosi riacquista il suo splendore, o
un sole coperto, che sgombrando le nebbie
d'artorno si mostra in piena luce, è forse
quello che ha suggerito a PITAGORA ed
a PLATONE l'ipotesi, che l'anime similmente non saccian altro che sgombrare la
nebbia corporea, che le ossussa , e ricupe.
sare l'idee che avevano innanzi di essera

236 Sez. VI. Errori.

Quindi è ben lecito nelle cose aftruse il tercar degli oggetti amili per rischiarare vie meglio le nostre idee; ma convien guardar. si dall' attribuire alle similitudini quella sor. za dimostrativa, che in se non hanno. Paragone non è ragione, noi l'abbiam pure in proverbio.

La 7. cagione è l'abuso de'simboli e del. le allusioni. Da queste son nati pressoché

tut_

chiuse nei corpi. Una pietra che stabilmente conserva i caratteri che le si incidono ha forse contribuito a confermar nella loro opinione i Cartesiani, e gli altri sostenitori delle idee e de' principj indelebili scolpiti nell' anima dalla natura. Uno specchio, in cui vivamente rappresentate si veggono le immagini degli obietti, ha fatto concepire a MALEBRANCHE, che allo stesso mo. do l'anima vegga in Dio l'immagini delle cose. Lo stesso specchio ha fornito a LEIB. NITZ 1' idea delle sue monadi rappresentative dell' universo. La risonanza dello corde armoniche ha fatto immaginare a ROBINET le fibre sensibili, intellettuali, e volitive tese nel cerebro, e rispondentisi nell' accordo di terza e quinta. L' accordo di due orologi isocroni senza che uno influi. sea punto su l'altro ha fatto adottare a WOLFIO, e sostener con tanto calore l' armonia prestabilita di LEIBNITZ fra i penfieri dell' anima, e i movimenti del cor-Po ec.

Cap. II. Far mal uso della rag. 237 tutti gli errori degli Astrologi e degli Aschimisti. V'ha in cielo una costellazione, che ad alcuni è piaciuto di chiamar libbra o bilancia, e che tanto somiglia ad una bilancia, dice argutamente l'Autore dell' Arte di pensare (Pres. pag. xviii.), quan. to a un molino a vento; or la bilancia è il simbolo della giustizia; dunque, dicean gli Astrologi, chi nasce sotto a questa costellazione sarà giusto: Marte è il Dio della guerra; dunque chi nisce sotto all'aspetto di Marte sarà guerriero: e così del resto.

V' ebbe un lale, aggiunge il mentovato Autore (Ivi pag. 79.), il quale s' immaginò che la pestilenza sosse un mal saturnale, è ne conchiuse, che si sarebbe guarita, ove si appendesse al collo degli appestati un pezzo di piombo, che i Chimici chiaman Saturno, su cui in giorno di sabbato, che gli antichi aveano dedicato a Saturno, si sosse la figura, con cui gli Astronomi sogliono indicare questo pianeta.

Gli antichi amuleti, le pietre simpatiche, e la più parte de simboli superstiziosi derivano dallo stesso erroneo abuso delle

allufioni.

L' 8. cagione è il furor de' sistemi. Chiunque prima d' avere osservazioni sufficienti si affretta a formare un sistema, a questo cerca di strascinar tutto quanto a diritto, e torto. 228 Sez. V.I. Errori.

I tanti sistemi di Fisica, di Metafisica e di Morale, di Politica, d' Economia, che son succeduti in varie età l'uno all'aftro, e di molti de' quali appena or essiste la rimembranza, sono la pruova de' molti errori, a cui lo spirito sistematico mal regolato suole condurre (1).

Fine del 1. Tomo:

⁽¹⁾ Intorno alle cagioni degli errori può leggera CARTISIO Medit. IV. FRAN. CESCO BACONE Novum organum scientiarum; La Logique ou l'Art de penser III. Cap. 20. LOCKE Saggio filos. sopra l'Umano Intelletto Lib. IV. Cap. 18. MALERRANGHE Recherche de la Verite; CONDILLAC Essai sur l'origine des connoissances humaines: Art de penser; e Traite des Systèmes; GENOVESI Arte Logica crit. Lib. L. MAKO Logica Part. III. BAL. DINOTTI De recla humane mentis instinutione Lib. II. Cap. VII. ROSTAGNI La gica elementere pag. 111, 6 2866.

INDICE

g. i. Cinus.	IVI 7
ART. V. Delle Sette Cinica, o Stoica.	29
5. II. Peripatetica, 6 Ariftotelica.	27
9. I. Accademica.	ivi
Peripatetica.	ivi
ART. IV. Delle Sette Accademica, e.	
5. 11. Eliaca . ed Eretrica.	25
5. I. Megarica.	įvi
ed Eretrica.	24
ART. Delle Dette Megarica , Eliaca ,	
ART. 11. Della Scuola Socratica.	21
ART. 1. Della Scuola Ionica .	20
CAP. IL. Dell' antica Filosofia de' Greci	10
ni , dei Traci , degli Sciti , de Celti.	i\$
ART. IX. Degli Enopi. dei Maurita-	17
ART, VIII. Degl' Indiani. ART. VIII. De Cinefi.	16
ART. VI. De Fenici.	15
ART. V. Degli Ebrei.	14
ART. IV. Degli Egiziani.	ivi
ART.III. Degli Arabi.	13
ART. II. De' Persiani.	21
ART. I. De Caldei.	ivi
Nazioni.	10
CAP.I. Della Filojofia delle più antiche	9
gica, alla Merafisica, e all' Etica.	_
losofia spezialmente rispetto alla Lo.	
COMPENDIQ Della Storia della Fi.	5
PREFAZIONE.	-

ART.VI. Delle Sette Cirenaica, ed E. picurea. § I. Cirenaica. § II. Epicurea. CAP.III. Dell' antica Filosofia degl'I. taliani. ARI.I. Della Setta Pitagorica. ARI.II. Della Setta Eleatica. ARI.III. Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. ARI.IV. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP.V. Des Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAY. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAY.X. Terza Epoca del Risorgimento della Filosofia.	30 31 32 S4 ivi 38 40 41 43 44
§ I. Cirenaica. § II. Epicurea. CAP. III. Dell' antica Filosofia degl'I. taliani. AR I. I. Della Setta Pitagorica. ART. II. Della Setta Eleatica. ARI. III. Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. ARI. IV. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP. IV. Degli Eclettici. CAP.V. Del Passagio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP. VIII. Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	32 S4 ivi 38 40 41 43
S.11. Epicurea. CAP.11. Dell' antica Filosofia degl'I. taliani. AR I.I. Della Setta Pitagorica. AR I.II. Della Setta Eleatica. AR I.II. Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. AR I.IV. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP. IV. Degli Eclettici. CAP.V. Del Passagio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	32 S4 ivi 38 40 41 43
CAP.11. Dell' antica Filosofia degl'I. taliani. ARI.1. Della Setta Pitagorica. ARI.11. Della Setta Eleatica. ARI.11. Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. ARI.1V. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP.1V. Degli Eclettici. CAP.VI. Dell' Eclettici. CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	\$4 10 38 40 41 43
taliani. ARI.I. Della Setta Pitagorica. ARI.II. Della Setta Eleatica. ARI.III. Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. ARI.IV. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP.IV. Degli Eclettici. CAP.V. Dei Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passagio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII.Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	38 40 41 43
ARI.I. Della Setta Pitagorica. ARI.II. Della Setta Eleatica. ARI.III Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. ARI.IV. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP.IV. Degli Eclettici. CAP.V. Dei Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII.Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	38 40 41 43
ART.II. Della Setta Eleatica. ARI.III Della Setta de'Pirronisti, e degli Scettici. ARI.IV. Degli Etruschi, e de'Latini. CAP.V. Des Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passagio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII.Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	38 40 41 43
ARI.III Della Setta de Pirronisti, e degli Scettici. ARI.IV. Degli Etruschi, e de Latini. CAP.IV. Degli Eclettici. CAP.V. Der Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VIII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	40
degli Scettiti. ARI. IV. Degli Etruschi, e de Latini. CAP. IV. Degli Eclettici. CAP.V. Dei Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	43
ARÍ. IV. Degli Etruschi, e de Latini. CAP. IV. Degli Eclettici. CAP.V. Dei Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca del Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	43
CAP. IV. Degli Eclettici. CAP.V. Dei Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passagio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII.Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII. Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	43
CAP.V. Dei Platonici Juniori. CAP.VI. Del Passagio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII.Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	
CAP.VI. Del Passaggio della Filosofia tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	44
tra i Mori o Saraceni. CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	
CAP.VII. Della Filosofia degli Scolastici. CAP.VIII Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	- 4
CAP. VIII Prima Epoca det Risorgi. mento della Filosofia. CAP. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	46
mento della Filosofia. CAY. IX. Seconda Epoca del Risoegi. mento della Filosofia. CAY.X. Terza Epoca del Risorgimento	47
CAP. IX. Seconda Epoca del Rifoegi. mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Riforgimento	۔ س
mento della Filosofia. CAP.X. Terza Epoca del Risorgimento	53
CAP.X. Terza Epoca del Riforgimento	58
	Э,
	6:
	•
' ISTITUZIONI DI LOGICA.	
INTRODUZIONE.	6
	5
PARTE 1.	
Del modo di ricercare e conoscere la verità.	7:
SEZIONE I.	
Delle facottà ed operazioni dell'anima.	7
CAP. 1. Delle facolià di sentire, e di	•
7	
<u> </u>	i.

riffetgere . ARI L. Delle facaltà di fentire	fo.
ART.U. Delle facoltà di ristettere.	ivi O-
CAN II Delle faceled di constante di	83,
CAP.II. Delle facoltà di conoscere e di	ď.
ricordarfi.	84
ART. I. Delle fasoltà di conoscere.	ivi
ART.11. Delle facolta di ricorderse.	86, ^
CAP.II Delle facoltà di volere, e di	
operare.	90
ART. 1. Delle facoltà di volere.	ívi'
ART. 11. Delle facoltà di operare.	9.30
SEZIONE II.	
Dell'ides, e delle nozioni.	94
CAP. II. Delle idee e delle nozioni con-	3 7.
siderate rispetto alla loro natura.	96
ART. I. Delle rappresentative , o non	- 3-
rappresentative.	iví '
ART.11. Delle semplici , e delle composte.	
ART.III. Delle concrese, e delle aftrasse.	97
ART.IV. Delle particolari, e delle uni-	ða.
ARIAN Delle particularity sastis unp	
verfali.	·* 99 '
CAP-11. Dell'idee, e delle nozioni con	
fiderate rispetto al modo con cui fi	,
concepiscono dalla mente.	101
ART 1. Delle chiare, e delle oscure.	191
ART.11. Delle distinte, è delle confuse	102
CAP. MI. Dell' Idea delle Nozioni con	•
fiderate risperto agl'oggetti, a quale	
si riferistano.	109,
KRT. L. Delle complete, e delle incom	
glete .	i va
	, - ,
Soave Fil.T.I.	
ALBRA D. SALD SV	₹ #

ART. II. Delle adequate, e delle inad	8,
quate.	Tol
ART. III. Delle reali, e delle chimerich	4. 100
ART. III. Delle reali, e delle chimerich ART. V. Delle vere, e delle false.	110
	٠,
SEZIONE III.	
Delle Cognizioni, delle loro diverse sp	6. ~ .
cie : e del modo di determinarne l	
probabilità, o la certezza, ossia d	el -
· criterio della verità.	£11 ·
CAP. I. Delle Cognizioni intuitive,	•
dimostrative attuali, e abituali.	115
CAP. II. Delle Cognizioni certe, pro	
babili, e dubbiose.	118
ART, I. Dei caratteri distintivi delle	
Certezza, dell'Opinione, e del Dubai	a 112
ART.H. De fondamenti della Certezz	4
Hell Opinione, e del Dubbio.	191
CAP. III. Dei Gradi di certezza, e	di - 🗣
Probabilità di cui son suscettibili	le .
diverse cose, che possono esser l' q	Ta.
vetto delle nostre Cognizioni	120
getto delle nostre Cognizioni. ARTIL Dei Gradi di certezza intori	#O
alt Bristenza delle cofe.	ivi
5. I. Delle softanze spirituali.	iri
MH. Delle softanze materiali.	930
TAR OF AT TOUR CENTRAL OF DESCRIPTIONS	
no all'Esistènza delle cose. ARTIM. Dei grudi di Certezza, o Probabilità intorno alle Qualità del	WOM
ARTIN Dei Drudi de Certezza a	di 137
Prohabilità intorno alle Qualità del	10
cofe.	1500
WRT.IV. Dei Gradi di Certezza, e	di 139
Psobalità intorno alle Relazioni.	78 40
- 3-America titeding more worthwichmer	× 342
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4:10

•

E	
6.1. Dell'imica o molosphicità, fimiglian-	*
za o dissimiglianza, e delle relazioni di canja e d'effetto, d'assimità o di	
constante.	143
6. 11. Dell' Identità .	144
§. HI. Delle Relazioni di Quantità.	146
§ IV. Delle Retazioni di Obligazione.	148
SEZIONE W.	
Delle Cognizioni, che surquissimo da	
noi medesimi, e de' generali Peinelps delle Scienze.	YTIKAL.
CAP.I. Delle Cognizioni riguntianti l'	ૢૢૢૢૢૢૺ૽ૼૺૺ
CAPA. Delle Cognizioni riguardanti l'esistenza, e le qualità delle Sostanza	F # ^C
spirituali.	175K
CAP-II. Delte-Cognizione vigoritante l'	izes i Lan
eststenza, e le qualità delle Sostanze	! ≜∂E
ART.I. Prospetto generale delle Solem	
se che li openpane intotni ac cordi .	254
ART. II. Regole necessarie per ben co.	•
noscere la natural de'l Carps, e la	
	3 19 9 : 46 2
ART. IV. Delle Scoperete predetse de	
Cafe and a real to the last of the	4
GAP.III. Delle Giagnification on mounts with	
Relazioni.	175
ART. I. Dell' Identità, e della Simi.	176
ART. II.	177
ART.III. Della Caufa, e dell' Effetto.	170
S. I. Dato un'Effetto cercarne la Caufa .	ivi
	.I
K	4

§.1. Data una Canfa prevederne l'Effetto.	18r
ART. V. Dell' Obbligazione.	168
CAP. IV. Conchiusione della presente	
Serione a Messela menerale de allem	-
Sezione e Metodo generale da offer.	7
varsi in qualunque ricerca.	ıgr
SEZIONE	
Delle Cognizioni che impariamo da al-	
trui , a dell' Arte Critica .	193
CAP. I. Delle Cose di Reziocinio.	
CAP. II. Delle Cose di Fatto	194
	195
ART. 1. Dei Testimonj.	100
ART. II, Della Scorier.	90 t
Ant. III. Dei Monumenti	203
ART. IV. Della Tradizione.	205
CAP. III. Dell'autoneicist de Libri., e	
de Monumenti.	107
CAP. IV. Dell' Arte Ermeneutien, o	,, •
della Interpretazione de Libri.	Gin
CAP. V. Del Metodo di studiare.	.019
OM. V. Der Mesono de condition	3
0 D # 7 O N 75 W1	1
S. B. Z. I ON E VI.	
	319
CAP. I. Digli Errori che namono da	, <u>(</u> ,
non far u jo della Ragione	219
AP. II. Degli Errori che nascono del	
fat mel use della Razione.	930
The same of the course of the course	

•

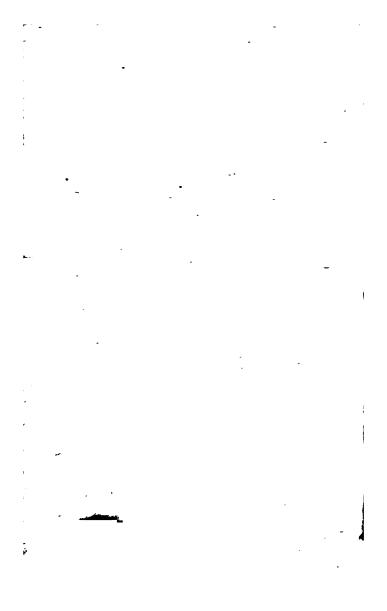
.

٠.

1

ISTITUZIONI DI LOGICA, METAFISICA ED ETICA.

VOLUME II.



ISTITUZIONI DI LOGICA

D 1

FRANCESCO SOAVE C. R. S.

Dell' Istituto Nazionale e della Societa'Italiana delle Scienze

P. PROFESSORE

NELL' UNIVERSITA' DI PAVIA

TERZA EDIZIONE DELL'AUTORE

Con nuove aggiunte e correzioni.



NAPOLI 1807.

PRESSO GENNARO REALE

Con licenza de Superiori .



ISTITUZIONI

DILOGICA

PARTE II.

DEL MODO DI PROPORRE, E DIMOSTRARE LA VERITA.

INTRODUZIONE.

In quella guisa, che dalla varia combinazione delle idee, e delle nozioni provengono i giudizi, e dall'unione di questi si
formano i raziocini, con cui si scopre la
verità; così parimente dalla combinazione
varia delle parole, che sono i segni più
ordinari con cui s'esprimono le nozioni e
l'idee, derivano le proposizioni che rappresentano i giudizi, e dall'unione di queste si tessono le argomentazioni, che manifestano i raziocini, e servono a provare
ad altri le verità da noi scoperte.

Ora dovendo noi qui trattare del modo con cui proporre si deve, e dimestrare la verità, l'ordine delle cose richiede per se medesimo, che pria s'esponga ciò che al-

A₃

Je parole appartiene, poi quel che riguarda le proposizioni, in seguito quel che ri-

cercasi nelle argomentazioni, affinché la verità acconciamente col mezzo loro sia

dimostrata .

Ma perchè avviene sovente, che o non usando, o mal uso facendo della ragione, altri rada in errore, e formi de'falsi g'udizi, e raziocini, a sostenere i quali poi si adoperi per via di falsi argomenti (il che molti fanno assai volte meno per animo d'ingannare altrui, che per effetto del loro inganno medesimo); perciò è troppo importante, che ben si vegga quali cese concorrano principalmente a render vani e fallaci gli argomenti, e per isfoggire il pericolo di cadervi noi stessi, il che potrebbe esser indizio o d'ignoranza o di mala fede, e perchè altri col loro mezzo non possa farci sorpresa e trarci in errore.

Nè è di minore importanza, allorchè sopra alla verità delle cose vien mossa disputa o controversia, il sapere in qual modo si abbia a procedere, perchè la verità chiaramente si manifesti: massimamente che noi veggiam tutto giorno, che per mancanza di retto ordine, e di opportuni e fermi principi, le dispute per la più parte vanno a finire in un vano e contenzioso clamore, il quale in luogo di trarre in luce la verità, vie più l'allontana e la na-

sconde .

Per ultimo giacchè a ben dichiarare la

er Gi

đ

ø

į

per trascegliere il metodo più convenevale, e due sono quei che si usano spezialmente dagli Scrittori, l'uno de' quali è detto analitico, e l'altro sintetico; sarà quindi pur necessario il vedere partitamente le regole di amendue, e qual di loro secondo le diverse circostanze più sembri

da preferirsi . S E Z I O N E I.

Delle Parole.

Le nozioni e l'idee, che si avvolgone
nella nostra mente, e che son l'oggetto dei nostri pensieri, non possono farsi
note ad altrui, se non si manifestano per
qualche segno.

Or questi segni posson essere di due maniere; poiche altri nascono dalla stessa natura, e diconsi naturali; altri dall' artificio di chi gli adopera, e chiamansi artificiali.

Segni naturali son tutti que'moti e quegli indizi esterni, che sogliono accompagnare per se medesimi i diversi stati e sentimenti interni dell'animo, come le grida e i gemiti nel dolore, il riso e il tripudio nell'allegrezza, il rossore nella vergogna, il tremore e la pallidezza nello spavento.

Alcuni di questi si manifestano incontanente da se stessi anche ne fanciulli appena nati, principalmente le grida, che accompagnano il dolore; e son comuni anco

A 4

alle

alle bestie, spezialmente il tremore, le

grida, ed il tripudio.

Ma questi segili medesimi divenir possono artificiali, qualora quegli che ne fa uso, non gli adoperi per mero effetto meccanico della natura, ma con avvertenza e' riflessione.

Ciò avvenir spole di satto in tutti i sanciulli comunemente. A principio essi gridano e si lamentano costretti unicamente dalla forza del dolore, senza che pensinoson questi segni a esprimer nu la, anzi senza saper nemmeno, che cosa alcuna si possa per loro esprimere: ma appresso vedendo come per mezzo di quelli ottengono l'altrui soccorso, le nozioni del dolore, de' segni, e del soccorso ottenuto in lor si legano strettamente, sicchè rinnovandosi il dolore, e richiamandosi alla memoria il zoccorso avuto per via de segni, incominciano a valersi di questi avvertitamente, onde far manifesto il lor dolore, ed esserne sollevati.

I principali fra i segni artificiali sono i gesti, e le parole, di cui i primi sono comuni in qualche parte anco alle bestie, le seconde son tutte proprie dell'uomo. Infatti ben noi veggiamo le bestie ancora, ove bramino alcuna cosa ardentemente, con varie grida, e vari movimenti ingegnarsi a manifestare il lor desiderio; ma niuna bestia s'è mai peranco scoperta, la quale avesse la facoltà di parlare.

Nè

Nè è già da dire che parlino i pappagalli, o i canari, o le gazzere, o gli storni, perchè imparino a ripetere alcune parole macchinalmente (1). Il parlare consiste nell'usare queste parole col fine espresso di manifestare ad altri l'idee, che a quelle si sono annesse, il che certamente i detti animali non fanno, perocchè a quelle parole non hanno annessa veruna idea.

Giacche pertanto son le parole una dote particolare dell'uomo, e son queste i mezzi, ond'ei si vale principalmente a proporre e dimostrare la verità, sarà necessario di vedere i quali sieno le loro diverse specie, e quali le più necessarie alla manifestazione dei sentimenti dell'animo; 20 quali distinzioni di esse facciano i Dialettici; 3, in qual modo usar si debbano, 6

quali abusi siano da schifare (2).

A 5 CA-

⁽¹⁾ L'attitudine, che hanno i pappagalli a ripetere le parole che lor s'insegnano, è troppo nora. Io non so però d'aver udito mai niun pappagallo ripeter si chiaramente le parole insegnateli, come un canario e alcuni storni, che in Milano a questo tito-lo in diversi tempi si sono renduti celebri.

⁽²⁾ Nella prima edizione ci eravam pure estesi nel dimostrare 1, quale sia stata l'origine e l'istituzione delle parole; 2, per quali mezzi si sieno esse contanto accresciute e moltiplicate; 3, quali modificazioni indiver-

Delle diverse specie delle parole, e delle più necessarie alla manifestazione de sentimenti dell'animo.

Otto sono le specie delle parole, che da' Gramatici sogliono annoverarsi, vale a dire il nome, il pronome, il verbo, il participio, la preposizione, l'auverbio, la congiunzione, e l'interposto, e queste sogliono da lor chiamarsi parti dell'orazione, o del discorso, perchè realmente sono le parti, di cui ogni discorso è composto (1).

no-

se lingue abbiano ricevuto e nella desinenza e nella collocazione, e perchè; 4. qual vantaggio da lor risulti per la perfezione dell' umano intelletto e per l'aumento delle sue cognizioni. Ma perchè queste cose appartengono alla Metafisica e alla Gramatica piuttosto che alla Dialettica, perciò abbiamo creduto qui opportuno il sopprimerle: tanto più che di esse verrà ampiamente trattato nelle Ricerche sull'istituzione naturale di una società e d'una lingua, che insieme con altri opuscoli metafisici a queste Istituzioni vanno congiunte.

(1) Inesatta però, some io ho dimostrato nella Gramatica ragionata della Lingua Italiana, è questa divisione che essi fanno delle parti del discorso, dovendo i nomi e gli aggettivi costituir due classi distinte, e dovendo i pronomi e i participi ridursi parte alla classe de e parte a quella degli aggettivi I nomi, secondo essi, distinguonsi in sostantivi e aggettivi, i primi de quali servono ad indicare gli oggetti, come fiore o frutto, i secondi le loro determinazioni o qualificazioni, come questo o quello, buono o cattivo.

I pronomi son le parole egli, costui, colui, e simili, che si sostituiscono ai nomi già espressi per evitare la noja di replicarli.

L'ufficio de'verbi è l'affermare l'esistenza di una data qualità in un dato soggetto, come l'anima pensa, o è pensante. I participi sono aggettivi tratti de'verbi,

I participj sono aggettivi tratti de' verbi, e che partecipan degli uni e degli altri, come vivente e viveta.

Le preposizioni son particelle che, si premettono a'nomi degli oggetti per esprimere le loro relazioni di quiete, di moto, di compagnia e simili, come essere in Pavia, recarsi a Milano, vivere con i scelti amici.

Gli avverbj s'adoprano ad esprimere varie determinazioni o qualificazioni de' verbi, per esempio essere qui o là, vivere bene o male.

Le congiunzioni come, e, ma, perchè, perciò, sebbene, pure, e simiglianti giovano a legare un senso coll'altro.

gono al discorso per esprimere varj affetici dell'animo, come ah, oh, ahi ec.

Di tutte queste parri del discorso però le

più necessarie alla manifestazione de sentamenti dell'animo sono i nomi ed i verbi Imperocche i concetti della mente o i giudizi tutti consistono nell'affermare o negare fra noi medesimi, che due nozioni o idee tra lor convengano.

Ora di queste idee o nozioni l'una suole rappresentare qualche soggetto o fisico o morale, e l'altra qualche qualità, che di lui si afferma o si nega; per esempio: 11 mare è salso; La terra non è immobile; La beneficenza è pregevole. L'ozio non è uti-

le ec.

Ma i soggetti o fisici, come mare e terra, o morali, come ozio e beneficenza st esprimono d'ordinario per mezzo de nomi che diconsi sostantivi, e le qualità, come salso, immobile, pregevole, utile si esprimono per mezzo degli aggettivi .

Volendo adunque manifestare ad altrui i mostri giudizj, son necessarj r. i nomi sostantivi esprimenti i soggetti, intorno ai quali s'aggirano; a gli aggettivi esprimenri le qualità che di loro si affermano o si mogano; 3, un qualche segno il qual indichi o l'affermazione, come fa presso di moi il verbo essere, o la negazione, come fa il medesimo verbo congiunto col non.

E perchè tutti i nostri discorsi in altro mon-consistone, che nella manifestazione de' varj giudizj, che noi facciam delle cose: perciò è palese, che le parti del discoreo più necessàrie sono i nomi sostanti-المالة

Capo II. Distinzione de termini . 23 vi, e gli aggettivi, coi due segni l'uno di affermazione, e l'altro di negazione: e nom sarebbe pure difficile it dimostrare come una lingua con queste sole potrebbe bastantemente supplire alla manifestazione di qualunque concetto (1).

Delle diverse distinzioni che fannosi dai Dialettici nelle Parole o nei Termini .

Coglione dai Dialettici le parole più comunemente chiamarsi termini, perche il loro ufficio è quello appunto di fissare determinare le nozioni e l'idee .

Ora i termini in 1. luogo altri si diconoindividuali o propre, ed altri universali, o questi o specifici, o generici, secondo che esprimono o un solo individuo, come Pietrò; o una specie, come Uomo; o un genere, come animale,

2. Si chiaman concreti o astratti, secondo che esprimono idee e nozioni o concrete, come bianco, nero, buono, malva-210, Q astratte come bianchezza, nerezzabontà, malvegità.

3. Si dicon fisici, o metufisici, secondo

⁽⁻¹⁾ Questa dimostrazione si vedrà estesamente nelle suddette Ricerche intorno all' istituzione naturale d'una società e d'una lingua, e nelle Riflessioni sull'istituzione d'una lingue universale, che a quelle vone gong in seguito ...

che accentano o esseri realmente esistenti, come acqua o fuoco, fiore o frutto, o esseri puramente intellettuali e morali, come scienza o ignoranza, virtà o vizio.

4. Si chiamano positivi, o negativi, secondo che esprimono o l'esistenza delle cose, o la loro mancanza o privazione, come luce, e tenebre: fecondità, e infecondità.

5. Si appellano incomplessi, o complessi, secondo che l'idee per lore significate s'esprimeno o con una sola parela, come vetro o sasso, o con più, come corpe trasparente o corpo opace.

6. Si dicon propri, o figurati, secondo che si adoprano o nel senso lor proprio e originale, come il moto e la quiete d'un sorpo, o in un senso translato, come il moto e la quiete dell'animo.

7. Chiamansi univoci, o equivoci, secondo che hanao o un solo significato, come
tigre, e leopasdo, o più d'uno come tore,
e ariete che significano e due specie d'animali, e due costellazioni dello zodiaco, e
come sono tutti que termini, che si adoprano e in senso propio, e in senso traslato.

8. Si dicono chiari, od oscuri, secondo che ci presentano idee chiare od oscure, e secondo che chiaramente od oscuramente ci sono queste da medesimi significate. La chiarezza però e l'oscurità de termini è più spesso relativa che assoluta. I termini filosofici, poetici, tecnici, e simiglianti son chias

Capo II. loro Uso, e Abuso. 15 chiari a chi comosce le cose per essi indica-

te, e oscuri a chi le ignora.

g. Si dicon fissi, esatti, precisi, quando s'adoprano costantemente ad esprimere una sola cosa determinata, come circolo, quadrato, triangolo; e si dicono ambigui, o vaghi e indeterminati, quando il loro significato non è circoscritto e determinato abbastanza, ma si adoprano indistintamente in varj sensi, e questi ora più ora meno estesi. Tale è lo stesso termine idea presso alla più parte dei Metafisici, ove significa ora l'idee propriamente dette, ed ora le nozioni, e spesso anche le medesime sensazioni, e percezioni (V. Part. 1. pag. 84. nella Nota); e tali pur sono presso alla più parte degli comini i termini di virtà, diritto, libertà, caraggia, fortezza, onore, e di quasi tutti quegli Esseri intellettuali e morali, di cui pochi sono che abbiano nozioni esatte e precise, e che siffatte nozioni ai medesimi termini sempre annettano costantemente.

10. Si chiamano poi insignificanti quei termini, che non esprimono nessuna vera e reale idea o nezione, come erano presso agli Scolastici ferme sostanziali, le specie intenzionali, le nature universali, e si-

mili altre parole vote di senso ..

che si usano nel medesimo senso, come albero e pianta, sesso e pietra: sebbene. pochi in ciascuna lingua sieno i veri sino-

nimi, avendo i termini quasi tutti unav qualche modificazione nel loro significaro, che li distingue da tutti gli altri. Infatti eiascun dirà bene una pianta di frumento; ma non gia un albero di frumento; e chiamerà pietra preziosa un diamante o un rubino, ma nol dirà già un sasso prezioso: il che mostra che pianta e pietra son più universali, che albero e sasso, benchè spesse volte s'adoprino nel medesimo senso (1-)a

Dell'uso, e abuso delle Parole.

L'animo di farsi intendere, cioè di destare negli altri le nozioni e l'idee, che ha in se medesimo, delle cose di cui ragiona.

A tal fine è manifesto, che fuggire si debbono tutti i termini oscuri, o equivoci, o vaghi, o insignificanti. Imperocche quali idee o nozioni destar si potranno con termini oscuri, e insignificanti? O come potra sperarsi di eccitare in altri idee e nozioni chiare e precise con termini vaghi, od equivoci?

⁽r) Lo stesso può dirsi di quasi tutte le altre voci che volgarmente si credon sinomime; ed util opera certamente farebbe chi in ogni lingua formasse un dizionario esprimente il vero e preciso significato d'ogni parola, come rispetto alla lingua francese ha cercato di fare prima l'Ab. GIRARD.

in appresso ROUBAUD.

Capo III. Loro Uso, e Abuso. 17

Ma poiche l'abuso di questi termini masce il più delle volte dal non aver noi medesimi delle cose idee esatte e precise, e dal non sapere de' termini stessi il vero o proprio significato; perciò è necessario in 1. luogo il procurar di formarsi di ogni cosa idee giuste ed esatte, e hen conoscere il vero senso d'ogni parela; e quando di alcuna parola o di alcuna cesa non si abbia bastante cognizione, astenersi piuttosto dal favellarne, che parlarne a sproposito

od a capriccio.

In 2. luogo è necessasio, che quelle parole, le quali nel comun uso hanno già un significato fisso e determinato, in questo medesimo sieno impiegate; che non è già in nostro arbitrio il cambiar la significazione de termini, e dir vino al pane e pane al vino. Quelle poi che nell' uso comune non hanno un significato abbastanza fisso e determinato, ma si adoperano da chi in un senso e da chi in un altro, e adoperandosi pur nel medesimo senso, da alcuni si pigliano con maggiore, e da altri con minore estensione, siccome avviene della più parte dei termini con cui s' esprimono gli Esseri intellettuali e morali: siffatte parole, b dico, è di mestieri, che accuratamente si definiscano o innanzi, o nell'atto medesimo dell' adoprarle, affanchè ognuno sappia in qual senso preciso da noi son prese : ed è poi da badare attentamente, che in tutto il discorso, per quanto

lungo egli sia, sebben foss' anche un volumineso rrattato, mai non s'adoprino in altro senso fuor di quel primo, che si è loro fissato.

3. Cio molto più è necessario allorchè occorra d'inventar nuovi termini per esprimere nuove idee, e l'occasion richiegga di avere ad usar de' termini ignoti a coloro che ci ascoltano. In amendue questi casi un' esatta spiegazione de' termini ognun vede abbastanza essere indispensabile a chi ami di farsi intendere.

Ma nel primo caso avanti di coniare un termine affatto nuovo è pur da osservare, se non vi abbia già nella lingua, in cui si parla, un qualche termine, il quale esprima l'idea che si vorrebbe; poiche avviene sovente, che per poca cognizione o delle cose o della lingua molte idee si credan nuove che erano antichissime, o s'introducano nuovi termini con grave incomodo e della lingua e di chi sente, là dove già n' erano di opportunissimi ad esprimerle (1).

⁽¹⁾ Quando le cose o l'idee sian veramente nuove, e nuovi termini sian necessarj, è poi da cercare, per quanto è possibile di trarli dal fondo della lingua medesima, e di confermarli alla natura sua e alla sua indole; e se cavare si debbono dalle lingue straniese, io vorrei che un Italiano, per dire di quelli che più ci appartengono, li traesse piut-

Cap. III. Loro Uso, e Abuso. Nel secondo caso è pur da guardare, che non si usin termini ignoti, ove le circostanze espressamente non lo richieggano.; che una solenne pedanteria è certamente il frapporre il greco e il latino, ove l'italiano fornisca i termini corrispondenti, o il rifrugture la Crusca per rintracciarne le voci più arcane o più rancide, quando ne sono di più moderne e meglio intese. 4. Anche nell' uso de' termini metaforici. o come che siano, figurati, conviene andare con cautela grandissima, spezialmente nelle cose filosofiche; giacche a riserva di quelli, che già son diventati comuni, e dove non può cader pericolo di errore, come dicendo la quiete dello spirito, e il

turbamento dell' animo , o la vivacità dell'

im-

piuttosto dalla Latina e dalla Greca, la quale per la composizione delle parole agevolmente si presta alla formazione di qualunque termine significante; e che già alle
arti e alle scienze ne ha fornito moltissimi.
Nè è già ch'io condanni assolutamente il
trarli, ove bisogni, ancor dalle lingue moderne; ma già o l'imperizia, e la negligenza, e lo spirito di novità, o la vanità
della moda, o la servile imitazione ne ha
tanti nel parlar nostro introdotti senza bisogno, che si fa una necessità a chi ami
la propria lingua l'andar con molto riserbo
ancor dove bisogni.

immaginazione, o il bollore dell' ira, o simili', negli altri già abbiamo veduto, che può sovente cadere equivoco.

Non dee insomma perdersi mai di vista, che l'oggetto di chi parla debb' esser quello di farsi intendere, e colla maggiore prontezza, chiarezza, ed esattezza possibile, e che cercare a ciò si debbono e adoperare, singolarmente da Filosofi, i termini più adatti e più opportuni. E per verità qual vergogna non è quella di un Filosofo, il quale non sappia, o non voglia spiegarsi come conviene i, Mercatanti, cuochi, sattori, operare artigiani d'ogti maniera, dice Locke (Saggio filosofico ec. Lib. ILL. Cap. 10.), tutti s' intendono fra di loro e spediscono, e terminano i loro affari: i so i Filosofi e Controversisti non sapranno giammai intendersi e por fine ai loro? Dura lagnanza, ma sciaguratamente contro ad alcuni pur troppo giusta (1)!

SE-

⁽¹⁾ Intorno all' uso, e all'abuso delle parole veggasi ciò che n'ha detto estesamente LOCKE Saggio filosofico sopra all' umano intelletto Lib. III. Cap. 16. GENOVESI Arte Logico-critica Lib. II. Cap. 3. STOR-CHENAU Logica Part. I. Cap. 5. BAL-DINOTTI De pecta humanae mentis instizutione Lib. I. Cap. 8.

SEZIONE II. Delle Proposizioni.

parole si chiama una proposizione; la quale perciò non è altro che una serie di parole, in cui si afferma o si nega, che una data qualificazione o determinazione ad una data cosa convenga, come; Dio è eterno, Dio non è mortale: la prima delle quali proposizioni si chiama affermativa, e la

seconda negativa .

In ogni proposizione si distinguono treparti; cioè i, il termine esprimente la cosa di cui si parla, e che dicesi il soggetto della proposizione; 2, il termine esprimente la qualificazione o determinazione, che al soggetto s'attribuisce o si nega, e che chiamasi l'attributo o il predicato; 3, il segno di affermazione o di negazione; qual uso da noi si adopera il verbo essere, che quando è solo esprime l'affermazione, e quando è accompagnato dal non indica la negazione.

Così nella prima proposizione Dio è il soggetto, eterno l'attributo, è il segno di

affer mazione .

I due termini, che formano il soggetto e l'attributo, chiamansi pure dai Dialettici i due estremi della proposizione, perchè l'uno suol esser posto al principio, e l'altro al fine; e minor estremo si dice il soggetto, perchè suol avere minore estensione; maggiore estremo l'attributo o il predicato, perchè suol averla maggiore.

Comunemente il soggetto è espresso da un sostantivo, o da un termine ad esso equivalente, e l'attributo da un aggettivo; per esempio; La beneficenza, o il fare altrui del bene è lodevole.

Talvolta però l'attributo sembra essere anch' egli un sostantivo: come: La beneficienza à una virtà; ma è qui da osservare, che l'attributo non è già il sostanti o virtà, ma bensì l'aegettivo una; perocchè l'accennata proposizione equivale a quest'altia: La beneficenza è una delle virtà, o del numero delle virtà.

Avviene pur di sovente, che una proposizione sia composta di un solo nome, e d'un verbo, sicche l'attributo sembri mancarvi, come: Dio esiste. Ma l'attributo allora è contenuto nel verbo medesimo; perocchè esiste vale lo stesso, come è esistente: e in simil modo ogni altro verbo equival sempre al verbo essere e ad un attributo, come vivere, ad esser vivo o vivente, amare ad esser amante. Che se dissemo: Dio è, anche questa sarà una proposizione compinta, perchè in questo caso il verbo è esprime non sol l'affermazione, ma ancor d'esistenza, e la proposizione vale il medesimo, come Dio è esistente.

Per ultimo anche un sol verbo potrà formare talvolta una compiuta proposizione, spezialmente quand' egli sia della prima o della seconda persona, dove la terminazione stessa del verbo indica quale ne sia il soggetto, come esisto, che vale quarroz Io sono esistente. Per tal modo allorche Cesase disse: Venni, vidi, vinsi, con questi tre verbi egli espresse tre distinte pro-

posizioni .

Ma in quella guisa che a formare una proposizione compiuta può essere qualche volta bastante un sol verbo : così all'incontro possono molte parole formar tutte insieme una solo proposizione , qualora un solo ne sia il soggetto e un sol l'attributo. e le altre parole non servano che ad aggiugnere varie determinazioni o qualificazioni al soggetto stesso e all' attributo , S' io dirò per esempio: Tito Imperator de Romani dopo, la morte di Vespasiano suo tadre reno solo in Roma per due anni formanda colla doleczza del suo impero la delizia dell' uman genere, tutte queste parole farance una sola proposizione, perchè il soggetto è un solo, cioè Tito, l'attributo, che di lui affermasi, è pure un solo, ci oè fu regnante, e tutto il resto non esprime che varie modificazioni di Tito, e varie determinazioni del luogo del tempo, e del mode con cui fu regnante.

Si posson anche più proposizioni ridurre ad una sola; così le due: Cicerone fu orazore. Cicerone fu filosofo una sola ne formeranno, dicendo: Cicerone fu oratore e filosofo.

Ma di queste diverse specie di proposi-

Sez. II. Proposizioni .

ed altre composte; siccome pute delle priscipuli, e delle incidenti, delle moduli e
dette esponibili, delle affermative o negative, delle universali, particolari, o singolari, delle opposte, delle convertibili, e fin
nalmente di quelle che con varie denominazioni particolarmente distinguonsi da Filosofi, qualche cosa ci convien dire può
estesamente, perchè sappiasi la loro natura, e l'uso che deve farsene (1).

Delle Proposizioni, complesse, e incomp plesse, ove pure delle Proposizio-

ni principali, e delle in-

Proposizione complessa dicesi quella, ove o l'uno, o l'altro de termini, o il verbo medesimo è complesso, cioè abbraccia più parole indicanti oltre all'idea o nozioni principale anche una o più idea o nozioni accessorie, e incomplessa è detta quella, i sui termini son tutti incomplessi, e indicanti ciascuno la sola idea principale del sog-

⁽¹⁾ Nel passaggio dalla filosofia peripatetica alla moderna, queste distinzioni da alcuni furono trascurate come minuzie scolastiche. Ma da quello, che ne diremo, ognuno somprenderà, quanto a chi ama il parlare esatto importi di ben saperle, e ben praticarle alle occasioni.

Cap. I. Complesse. 25
soggetto, del verbo, e dell'attributo. S' is
dirò: Iddio è eterno, la proposizione sarà
incomplessa, ma se dirò: Iddio autor supremo di tutte le cose esiste per se medesimo da tutta l'eternità, la proposizione sarà complessa, perchè il soggetto oltre alla
nozione principale di Dio abbraccia ancot
l'accessoria d'esser egli l'autor supremo
di tutte le cose, e l'attributo oltre alla
principal nozione dell'esistenza abbraccia
pur quelle dell'esistere per se medesimo,
e da tutta l'eternità.

Ogni volta che il soggetto, o l'attribute hanno aggiunte altre parole esprimenti alcuna idea o nozione accessoria, le proposizioni diventan complesse, e lo divenguno eziandio se qualche cosa si aggiugne al verbo, come: Iddio è certamente eterno, o di certezza metafisica, e senza alcun luogo a poter dubitarne, e necessariamente è eterno, dove tutte queste parole non fan che aggiugnere vie maggior forza all'affermatzione.

Ma in più maniere un termine si può render complesso, 1. per mezzo degli aggettivi: come l'uom saggio è imperturbabile: 2. per mezzo de' participj o de' gerundi, come: Icaro caduto nel mare, o cadendo nel mare si affogò; 3. per via di quelli, che dai Gramatici chiama nsi ablativà assoluti, come: Pompeo, vint o Mitridate, ne trionfò; 4. per via delle v arie proposizioni, che legano i diversi no mi fia loro, Soave Fil. T.11.

Patroclo ec. fu ucciso da Achille.

E' però da notarsi a. Che tutte le mamiere precedenti ridur si possono, a tante proposizionti incidenti; così l' Uom saggiq vuol dire l' Uomo che è saggio; Icaro cadendo o caduto, nel mare vule il medesimo, come Icaro che cadde nel mare; Pompeo, vinto Mitridate, è come Pompeo il qual vinse Mitridate; i vasi d'oro o d'argento significano i vasi che sono d'oro o d'argento.

. Che questo complemento dell'attribu-

fo, il quale pur chiamasi complemento della proposizione, molte volte è espresso da un verbo indefinito, o da una proposizione incidente; come: Iddio comanda di perilonare; o che si perdoni a nemici, dove ilperdonare a nemici è la cosa a cui si rifetisce il comando di Dio, e la proposizione significa lo atesso, come se si dicesse: Iddio comanda il perdono a nemici.

4. Che alcuni termini, benchè sieno semplici nell'espressione, sono però complessione senso, petche oltre alla lor propria idea ne risvegliano pur qualcun'altra che loro è annessa; così dicendo l'Africano; s'eccita l'idea di Scipione; dicendo August

sto, quella d'Ottaviano .

Putte queste ossetvazioni son necessarie non solo a saper discernete quali proposizioni sieno complesse e quali incomplesse tina (il che importa assai più) a saper describità determinare in quallunque discorso quali pas role appartengano ad una proposizione, e quali ad un altra: cognizione indispensabile per ben decidere tiella loro verta o fallitat, miassimamente ove le proposizioni complesse abbracciano gran numero di pastole individuale di minimato, ed affette lungo periodio solo pra una o due proposizioni virto qualitati si aggira.

Ma per grudicare della verità o felsità delle proposizioni complesse, la più netes-saria osservazione di espelie gli alguniti;

i quali rendono complesso un termine, ora servano a ristringere e determinare il suo significato, ed ora semplicemente ad ornarlo . S' io ditò : Alessandro il grande, Uomo d' invitto coraggio, sconfisse con poche genti l'immenso esercito de Persiani, l'aggiunto il grande è determinante, perchè indiea precisamente di qual Alessandro si parli; similmente l'aggiunto de Persiami indica qual sia l'esercito, che è stato da hi sconfitto: ma l'aggiunto Uomo d invitto coraggio non determina. che questi fosse piuttosto Alessandro, il grande, che altri; parimente l'immenso non indica, che l'esercito fosse piuttosto quello de Persiani, che un altro qualunque; e in egual modo con poche genti non dà nè toglie al aignificato del verbo sconfisse. Questi tre aggiunti pertanto non appartengono punto all' essenza della proposizione, e dir si possono accidentali, laddove il grande, e de Persiani sono amendue essenziali.

Ora perchè la proposizione principale sia vera, è ben necessario, che veri sieno tutti gli aggiunti essenziali; che certamente ella sarebbe falsissima s'io dicessi: Alessandro figliuol di Priamo sconfisse l'eservito de Persiani, o Alessandro il grande sconfisse l'esercito de Romani. Ma gli aggiunti accidentali esser possono tutti falsi, senzachè la proposizion principale cessi di esser vera: così potrebbe esser falso che Alessandro il grande fosse nome d'invitto co-

B 3

Un'

(1) Si osservi di più, che quando un nome o per se medesimo, o per qualche aggiunto è già determinato abbastanza, gli altri aggiunti, che vi si accrescono per determinarlo vie maggiormente, non sono più da riguardarsi come essenziali, ma come puramente accidentali, e perciò anche questi potranno esser falsi, nè renderan salsa contuttociò la proposizion principale. Così s'io dirò : Alessandro il grande sigliuol di Giove sconfisse i Persiani, benchè sia falso, ch' ei fosse, come spacciavasi, figliuol di Giove, non essendo tuttavia queat aggiunto più essenziale, perchè il nomedi Alessandro è già abbastanza determinato dall'aggiunto il grande, non rende falsa la proposizion principale; la quale falsa diverrebbe al contrario, ove si dicesse unicamente; Alessandro figliuol di Giove, perchè non si sa, che alcun Alessandro figliuol di Giove abbia vinto i Persiani; e per renderla vera sarebbe d'uopo aggiungere: Alessandro, che dicevasi figliuol de Giove .

V'ha degli aggiunti però, i quali sebbene sembri che di lor natura bastar dovrebbere

Sez. II. Proposizioni .

Un' altra cosa è ancor da avvertire, che i alcune proposizioni complesse quella che embra incidente è realmente la principa-, e quella che ha sembianza di principanon è che un aggiunto. dell'incidente.

determinare precisamente la cosa a cui ono applicati , pure non bastano per le liverse opinioni, the gli Uomini han delle ose . Dicendo per esempio la vera Religione, sembra che questo aggiunto non dovrebbe richieder di più, non potendo la Religion vera essere che una sola. Tutrevolta siccome e Cattolici, ed Eretici, e Maomettani, ed Ebrei, tutti tengon per vera la propria Religione; così questo itermine si rimane tuttora ambiguo, se altro non vi si aggiugne. Indi si è che usando siffitti termini; la medesima proposizione potrà esser vera presso d'alcuni, e falsa presso di altri. Se sindira : La vera Religione divieta l'uso del vino, questa proposizione sarà falsa presso di noi, e sarà vera presso i Maomettani, che per vera Religione intendono quella di Maometto. la qual realmente proibisce l'uso del vino. Perchè queste proposizioni pertanto sian vere presso di tutti, convien togliere con altri aggiunti l'ambiguità del termine, e in questo luogo per esempio invece di vera Religione si dirà espressamente la Religio-

Maomettan.

Dicendo per modo di esempio: lo sostengo, o egli è dimostrato, che tutte le nozioni e l'idee hanno la prima origine dalle sensazioni, la proposizione realmente principale si è: Tutte le nozioni e l'idee hannola prima origine dalle sensazioni: e io sostengo, o egli è dimostrato non sono che
puri aggiunti all'effermazione di questa proposizione medesima, la quale sussisterebbe
egualmente, se si dicesse in loro vece;
Tutte le nozioni e l'idee hanno, come io
sostengo, e com è dimostrato, la prima
origine dalle sensazioni (1).

B`4 Da

(1) Anche in simili proposizioni può sovente esser ambiguo, quale abbia a prendersi per principale, e quale per accessoria; la quale ambiguità non può togliersi, che argomentando dalle circostanze, o da tutto il contesto, qual sia l'intenzione di chi le pronunzia . Se un Peripatetico dirà : E' opinione comune, che i colori, i sapori, gli odori esiston ne corpi, la proposizione principale per lui sarà, che queste qualità esistono effettivamente ne' corpi, siccome apparirà dal contesto, nel quale conchiuderà, che vi esistono realmente. Ma proposizione verrà proferita da un moderno Filosofo, la principale per lui, sarà solamente che tale è l'opinione comune, ma ne conchiude rà che siffatta opinione è del tutto falsa.

Da queste osservazioni due regole importanti debbon raccoglierai, l' una per le proposizioni, che formiam noi medesimi, l' altra per quelle che udiamo o leggiamo formate da altri.

Nellé nostre proposizioni, perchè sempreregni la verità, siccome vuolsi ognor precurare da ogn' Uomo saggio e probo, dee 3. guardarsi, che le parti essenziali sientutte vere; 2. dee curarsi che vere sienoancor le parti accidentali; e se di questela verità non ei consta, o debbonsi omettere, il che sempre può farsi liberamente non essendo elle necessarie, o debbonsi modificare asserendole dubbiamente.

Nelle proposizioni altrui convien prima esaminare quali sieno le parti essenziali, equali le accidentali, per quindi conchiuderese la lor verità o falsità cada nella propo-

sizion principale, o nelle accessorie.

CAPOII.

Delle Proposizioni composte.

Ogni volta che in una proposizione vo ha più di un soggetto o di un attributo, la proposizione è compesta, ed equivale a tante proposizioni semplici, quanti sono i soggetti o gli attributi.

Composta nel soggetto è per esempio la proposizione: Aristotile e Platone furon fi-losofi; composta nell'attributo: Cicerone fu filosofo, ed oratore: composta e nel soggetto e nell'attributo: Manilio, e Lucresio furon filosofi, e poeti.

Di

Di sel maniere principalmente sono le. proposizioni composte, vale a dire le copulative, le disgiuntive, le condizionali, le causali, le correlative, e le discretive; di tutte le quali direm brevemente quel che

può essere più opportuno a sapersi.

1. Adunque copulative si dicon quelle che comprendono più soggetti o più attributi insieme uniti per mezzo di congiunzione o affermativa, come son tutte le accennate di sopra; o negativa, come: Ne dignita, ne ricchezze, ne onori, ne comodi, ne piaceri bastano a render felice un Uom malvagio.

Perchè queste proposizioni sian vere ognun vede essere necessario, che quando sono affermative tutti gli attributi esattamente convengano a tutti i soggetti, e quando son negative, che niun attributo a

niun soggetto convenga.

2. Disgiuntive son quelle, ove i soggetti o gli attributi sono connessi fra loro dalle congiunzioni disgiuntive o, oppure, ovveros come: Ogni sostanza è spirituale, o core

DOTEA >

Perché queste sian vere, convien che sieno esattamente enumerate tutte le parti , che si comprenden nel tutto, di cui si marla, e che l'affermazione o la negazione convenga necessariamente all'una di esse. ma non possa nel medesimo tempo convenire alle alere. Per la qual cosa falso sarebbe il dire che ogni figura è quadrata,

B 5

a votonda ; perchè ve n'ha di mille affre specie; falso che alla felicità sia necessariu o la nobilià, o la ricchezza, po chè non lo è nè l'una, nè l'altra; faiso che a salparsi basti avere la fede, o le buone opere, perchè vi si richieggono amendue.

3. Le condizionali son quelle, in cui posta la verità di una cosa, si asserisce che debba necessariamente esser vera anche un' altra, come: Se l'anima è spirituale, di sua navura è anche immortale.

Per la werità di queste proposizioni richiedesi, che la conseguenza che si deduce dalla posta condizione abbia con essacuna connession necessaria, come nell' esempio. sccennato 👢 🕡 🥶 Non è pesò di mestieri che la condizio-

ne sia vera; ancieper mostrare la falsità d'una cosa, uno slegli artificj è quello di far vedere l'assurdo che ne verrebbe, qua-Iora si supponesse per vera ; come : Se L'Universo susse sutto pieno, niun corpo si - 4. Le causali son quelle; che siconnettono colle congiunzioni perchè, affinchè, a simili; e in coi l'ona esprime das cagione efficiento o finale dell'akra, bome : L'obs sta a galla dell'acque, perche pi più leggie to \$ 1 Uomo & stato porto in società, offitt chestosse urile id suoi eimile: Out & ichiaro che per la verità di questes proposizioni it pecessario che vera sia la cagione efficiene said it dire che said derived said it is it is

Capo II. Composte.

g. Correlative si chiaman quelle, che esprimono fra due cose una relazione vicendevole; come : Nell' urto de corpi quale 2 l'azione, tale è la reazione.

La vernà di queste proposizioni dipende dal grado della relazione che hanno le due cose fra loro paragonate. Se questa è nes cessaria e costante, le proposizioni son sempre e assolutamente vere, come nell' esempio arrecato. Se la corrispondenza non è necessaria, la proposizione non può più esser vera assolutamente, ma conviene modificarla. Così invece di dire: Quale è la vitu d'un uomo , tale è la morte, si dirà: quale è la vita d' un uomo, tale suol, esser la morte.

6. Le discretive son quelle in cui o di un medesimo soggetto si afferma un autributo, e un altro si nega, per esempio: I Genitori esser debbono amorevoli verso i loro figliuoli, ma non ciecamente indulgenti \$ o un medesimo attributo si dà ad un soggerto, e ad un altro st toglie, com: Nonla nascita, o le ricchezze, ma la dottrina, ¿ la vietà costituiscene il vero merito. Quesie proposizioni non possono esser vere, se vere non è esattamente e quel che si af-

farma, e quel che si nega.

C A P O III.

D'alcune specie di Proposizioni che allecomplesse ed alle composte si riferiscono, cioè delle modali e delle esponibili

In queste specie di proposizioni assai gli Scolastici si estendevano; e certamentemon può negarsi, che giovi il saperle, per giudicare più esattamente della verità dell'altrui proposizioni, e per meglio assicurare la verità delle proprie. Noi tuttavia, senza lasciar nulla di ciò che veramente di utile a sapersi, procederemo in esse più brevemente.

ARTICOLO I. Belle Modali.

Quelle proposizioni son dette modali, in cui è espresso il modo, eol qual si afferma o si nega, che una cosa all'altra convenga.

Or la convenienza o disconvenienza di due cose può riguardarsi in quattro manieze 1. come necessaria; 2. come contingenze; 3. come possibile; 4. come impossibile.

Di qui è che quattro specie pur si distinguono di proposizioni moduli, i le necessarie, come: E di mestieri, o è indispensabile, che esista nell'Universo una prima Cagione; 2. le contingenti, come: Accade, che anche gli Uomini più accorti rimangano ingannati; 3. le possibili, come: Può avaenire, che un Uomo campi per lungo tema.

pe.

Ma come la possibilità e l'impossibilità, e conseguentemente anche la necessità e la contingenza può essere o metafisica o fisica o morale, come si è detto nella L. Parte; co i allorchè faccia mestieri di esprimere esattamente e precisamente in qual senso da moi si prendo la necessità, o contingenza, o possibilità, o impossibilità d'una cosa, non basterà il direccemplicemente è necessario, o accade, o è possibile, o è impossibile; ma convertà aggiungenvi ancora è metafisicamente, o fisicamente, o moralmente necessario, e così del resto.

Rare volte però avviene nel comun favellare, ed anche nelle scritture, che sia mestieri di tutta questa precisione ; anzi il più delle volte non è pur d'uppo l'aggiuguere nè è necessario, nè accade, nè altro, perocchè questo s'intende abbastanza dalla proposizione medesima. E certamente s'io dirè, che anche gli Uomini più aca certi rimangono ingannati, miuno crederà ch'io l'affermi come cosa necessaria: e sei affermerò all'insontro, che ceiste nell' Unic-

(1) Di ciò alcuni esempi posson vedersio negli Opuscali scelti sulle Scienze, e sulle Assir, Milano T. II. pag. 114. 6:119. verso una prima Cagione, ognun vedrà, chi io l'asserisco come cosa di assoluta necessità.

E' bene ciò non ostante il sapere queste distinzioni per valersene nelle opportunità, le quali occorrono principalmente, allorchè le nostre proposizioni son contraddette; nel qual caso è soveme mestieri a chi non voglia disputar vanamente, l'esprimere con precisione in qual senso le cose sono da noi affermate o negate.

ARTICOLO H. Delle esponibili.

Vi ha certe proposizioni, che in apparenza son semplici, ma che nel senso equivalgono a proposizioni composte, come dicendo che Iddio solo è onnipossente, la qual proposizione equivale a queste due: Dio è onnipossente, e non lo è verun altro.

Or queste proposizioni dai Dialettici chiamansi, esponibili, la qual denominazione l'Autore dell'Arte di pensare (Parte II. Copp.) crede che sia venuta da questo, che la composizione ch'è in lor nascosta ha bisogno di essere esposta, e dichiarata.

Ma checche sia del nome, quattro specie principalmente di siffatte proposizoni distinguonsi, vale a dise le esclusive, le eccessive, le comparative, e le incettive o desitive.

1. Adunque esclusive si dicon quelle, in cui si afferma, che un attributo conviene ad un solo soggetto, quehe ad un soggetto.

Cap. III. Art. II. Fononibili.

conviene un solo attribu: o, in maniera che
tutti gli altri ne sono esclusi, come la proposizione anzidetta: Iddio solo è onnipossente; e come quest' altra: La calamita non
artrae che il ferro.

Queste proposizioni saranno false ogni volta che o loostesso attributo possa convenire anche ad altro soggetto, a allo stesso soggetto convenir possa anche ua altro attributo, oltre a quello che gli si appropria. Falsa pertanto era la sentenza degli Stoici, che veri mali son solamente quelli dell' ania mo, perocchè non lasciano di essere veri mali anche quelli del corpo ; e falso ora sarebbe il dire , che i pianeti grimari non sieno che ser (cioè Mencurio , Venere , la Terra, Marte; Giove, e Saturno), perocchè me atri a questi ultimi tempi sona stati scoperti, a cui gli Astronomi han dae to i nomi di Urano, Cerere, e Pallade . . ien. Ervettive o eccettuative son quelle, in cui si nega d'alcuna casa ciò che si afferma goneratizme di tutte l'altre della medesima classe di così gli Stoici diceano,, cher plis Umini son statei stofti , eccetto il eblossaprente Las A Charles and w Waise però daranno queste proposizioni, quando anche salla cosa ecceptuata convenga quel-sché-dellialize si afferma : così il sapiense; qual da volean gli Stoici, tale eme sche di mulla curasse, che non sentisse noismore meliodio nei timor ne speranza nè altra passione do aiguna sorta, che jan--40

Sez. II. Proposizioni.

che i più arroci tormenti mai non s'indbi. Cesse a confessare che sieno mali, che riguardasse come cosa a lui straniera tutto ciò che è fuori dell'animo, e finanche il proprio corpo ec. non esa certo esente di molta pazzia.

E saranno imperfette, quando non si eccettuino tutte le cose che sono da eccettuarsi, come imperfetta sarebbe la proposizione, che tutti i meralli eccetto l'oro sieno solubili nell' acido nitrico, essendo da
eccettuarsi ancor il platino, che in esso
parimente è insolubile, e lo stagno, che
nell'atto di sciogliersi vi si ossida o calcina-

3. Comparative son quelle, in cur paragonando due cose fra loro si dà all'una su
l'altra la preferenza, come ; I beni eterni
della vita avvenire più debbon esserci a cuore, che i beni fuggevoli della vita presente;
dove è manifesto che false saranno le proposizioni, qualora la preferenza non diasi
a chi la merita veramente.

4. Incettive si chiamano quelle, ove s'accenna l'incominciamento di una cosa, e desitive quando se n'indica la cessazione, o la fine; come: Gli Ebrei han cominciato nel quinto secolo dell'era volgare a servirsi de punti per indicar le vocati. L'Impero Romano in occidente è cessuto nel quinto secolo, e in oriente nel decimoquinto: le quali pure saranno false, quando della cosa di cui si tratta non sia indicato il veso prime cipio, o il vero termine.

Cap.IV. Art.II. Universali ec.

Di ciò che nelle Proposizioni è chiamato qualità, o quantità, cioè delle affermative o negative, e delle universali, particolari,

e singolari .

piaciuto agli Scolastici di dare nelle proposizioni il nome di qualità alla loro affermazione o negazione, e quello di quantità alla maggiore o minore estensione che hanno, cioè alla maggior loro o minore universalità.

Ma della qualità assai poco ci occorre a dire, avendo già detto innanzi, che affermative si chiaman quelle, in cui si unisce l'attributo col suo soggetto, asserendo che gli conviene, come: Iddio è eterno; e megative quelle in cui l'attributo dal soggetto disgiungesi, negando che gli convenga,

come Iddio non è mortale.

Sol resta ad osservare che molte proposizioni, le quali hanno sembianza d'affermative, in se propriamente son negative. Ciò avviene ogni volta, che l'attributo è un termine negativo; ed infatti niuno dubiterà che non sia lo stesso il dir di una cosa ch'ella è impossibile, come che non è possibile, e d'un luogo ch'è affatto oscaro, come che non ha alcuna luce.

All'incontro ognun sa che due negazioni equivalgono ad una affermazione, e che tanto è il dire non è impossibile, come è pessibile.

Ri-

Rispetto alla quantità, le proposizioni esser possono o universali, o particolari, o singolasi

Diconsi universali quando una cosa si afferma o si nega di tutto un genere o di tutta una specie, come: Tutti i corpi sono enti composti; si dicono particolari quando la cosa si afferma o si nega soltanto d'alcuni individui di quel genese o di quella specie, come: Alcuni corpi son trasparenti; e si chiamano singolari quando la cosa si afferma o si nega di un solo individuo, come: La Lunz è opaca.

E' però da avvertire in 1. luogo, che per rendere una proposizione universale, non sempre è necessario apporvi gli aggettivi tutti, voni, ognuno, e simili. Imperocche quando l'attributo manifestamente convenga a tutta la classe di cui si parla, i detti aggettivi possono tralasciarsi, e basta in loro vece il solo articolo determinato; così niuno dubiterà essere universale la proposizione: I corpi son enti composti, ancorche l'aggettivo tutti ne sia tolto.

In 2. luogo convien distinguere due specie di universalità, l'una delle quali si può chiamare assoluta, e l'altra morale. Di universalità assoluta sono le proposizioni, allorquando ciò che si afferma o si nega estendesi realmente a tutti gl'individui di quella classe, come è la proposizione apzidetta, e come è quest'altra: Gli Uamini sono tutti mortali. Di universalita morale son quando l'affermazione o la nega-

Capa.IV. Art.II. Universali ec. zione min si estende a tutti quanti gl'individui; ma solamente alla maggior parte, come: Gli Uomini si lascian guidare più dalle passioni, che dalla ragione: il che sebbene sia vero della più parte, e il più delle volte, non può asserirsi però, che sia vero di tutti quanti, nè sempre.

Or sebben queste proposizioni di universalità puramente morale nel favellare si , usino frequentemente, e usar si possano con libertà, ove non sià facile a cader dubbio sull'universalità in cui hannosi a prendere, sono però da fuggirsi ove questo dubbio possa nascere, e in luogo di tutti o sempre vi si dee apporre la maggior parte, a il più delle volte, o altra simile restrizione.

CAPO V.

Delle Proposizioni fra loro opposte. viconsi opposte fra loro due proposizioni, quando di un medesimo soggetto un medesimo attributo nell'una si afferma, e nell'altra si nega, come : I coralli sono piante; I coralli non sono piante.

. Ma perchè queste proposizioni posson es, sere o amendue universali, o particolari amendue; o amendue singolari, o l'una di questa, e l'altra di quella specie; quindi è che tre maniere distinguonsi di proposizioni opposte, di cui alcune si dicono contraddittorie, altre contrarie, altre subcontrarie. Contraddittorie si appellano 1. quando l'una é universale e d'altra particolare, (A)

a 44 Sez. II. Proposizioni.
come: Tutte le idee hann origine dalle sensazioni: Alcune idee non hanno origine dalle sensazioni: 2. quando amendue son singulari, come: La Terra gira dintorno al So-

le; La Terra non gira dintorno al Sole. Si chiaman contrarie quande amendue sono universali, come: Tutti gli Uomini so-

no ingiusti; Niun uomo è ingiusto .

Si dicono subcontrarie quando sono amendue particolari, come: Qualche Uomo

onesto; Qualche Uomo non è onesto.

Dalla considerazione della diversa natura di queste proposizioni, si scorge immantinente, 1. che nelle contraddittorie se l'una è vera, l'altra necessariamente debb' esser salsa, altrimenti potrebbe una cosa essere e non essere al medesimo tempo.

2. Che nelle contrarie possono essere false amendue come nell'esempio arrecato, o l'una vera e l'altra falsa, come chi dicesse; Tutti i vizi son da fuggirsi; Niun vizio è da fuggirsi; ma non possono mai

esser vere amendue .

3. Che nelle subcontrarie possono all'incontro esser vere amendue, come nell'addotto esempio, o l'una vera e l'altra falsa, come dicendo: Qualche Uomo è mortale; Qualche Uomo non è mortale; ma non mai posson essere amendue false (1).

CA-

⁽¹⁾ A queste aggiungono gli Scolastici le subalterne, che sempre son vere aniendue,

CAPO VI.

Delle proposizioni convertibili.

Si chiamano convertibili le proposizioni, quando anche rovesciandole, è cambiando l'attributo in soggetto, e il soggetto in attributo, rimangono sempre vete, come: Ogni triangolo è una figura composta di tre angoli e di tre lati: Ugni figura composta di tre angoli e di tre lati è un triangolo.

Queste conversioni o questi rovesciamenti si posson fare di tre maniere, che gli Scolustici chiamano semplicemente, per ac-

cidente, e per contrapposizione.

Convertibili semplicemente si dicono tutte quelle proposizioni, che vere rimango-

ma che non possono chiamarsi opposte, benchè l'una sia universale, e l'altra particolare, perchè sono o affermative amendue, o amendue negative, e l'una è sempre una necessaria conseguenza dell'altra, come; Tutte le idee s'acquistano da noi medesimi; Qualche idea s'acquista da noi medesimi: L'idea di Dio s'acquista da noi medesimi, dove è apanifesto, che se tutte, dunque anche qualcuna, dunque anche quella di Dio: oppure Niuna idea non è innata: L'idea di Dio non è innata; dove pure è palese, che se niuna, dunque nommen qualcuna, dunque nemmeno quella di Dio.

no, non altro loro facendo, che cambiare il soggetto in attributo, e l'attributo in s ggetto, senza veruna ulteriore addizione o modificazione.

Or di questo modo cambiar si possono 1 tutre le universali negative; imperocc'è s'egli è vero, che niun quadrato è un cicolo, sarà vere altresì, che niun sircolo à quadrato.

2. Tutte le particolari affermative; poici è te vero è, che qualche triangolo è equilutero, sarà pur vero, the qualche figura

equilatera è un triangolo.

2. Tutte le singolari negative, poichè se & Italia non & la Francia, anche la Franris non publesser l Italia :

Ma le universali, o singolari affermative, e le particolari negative cambiar non

si possono tutte 2 questo modo.
Circa alle prime ciò non può farsi, che quanto l'attributo contenga la definizione del soggetto (nel qual, caso le proposizioni diventano identiche?)1, o esprima una qualità che convenga a quel solo soggetto. Per esempio hen potrò dir i come sopra; the se opin triangolo duna figura composta di tre angoli e di tre Ilui ; ogni figura composta di Tresangoli e di tre lati d'un triangolo : reiche se la Indea vertu è la più brewe che possa condunsi rra due punti dati ; Jinvimente to dente pite brive, che condurre Li papel ifiliation date gangi. . Ela reliatio Ma non potrò dire egualmente, che ogni

Capo.VI. Art. II. convertibili. 47

ogni triangolo à una figura, ogni figura sia un triangolo, nè che se Cesare fu Romano, ogni Romano fosse Cesare. Imperocchè essendo in queste proposizioni l'attributo più universale che non è il soggetto, ben sarà vero che il soggetto sia contenuto nella classe espressa dall'attributo, cioè che ogni triangolo sia contenuto nel genere delle figure, che Cesare fosse compreso nel numero de' Romani; una non potrà già esser vero, nè che tutte le figure sien ristrette alla specie de' triangoli, nè che tutti i Romani si comprendessero in Cesare.

In questi casi pertanto rovesciando la proposizione convien ristringere il significato dell'attributo rendendo la proposizione particolare, o dicendo: Qualche figuta è un triangolo: Un de Rommi fu Cesare; la qual conversione è poliquella che è chia-

maia per accidente.

Parimente le particolari negative ben si possono rovesciare semplicemente, quanda il soggetto non cohtenga in se medesimo tutta. l'estensione dell'antibuto, come qualche Uomo non è misero Qualche nuisero non è Uomo, dove il soggetto Uomo non comprende in se tutte le cose che possono chiamarsi misere. Ma questo non può già farsi, quando il soggetto contenga in se veramente tutto l'attributo; e niuno dirà certamente, che siccome alcani animali non sono Uomini, così anche alcani Uomini non sieno animali vil che sarebbe un ne-

48 Sez. II. Proposizioni gare che la specie sia contenuta nel suo

genere .

la questi casi adunque convien trasportare la negazione dal verbo all'attributo (se pur mai viene occasione di dover farto, il che debb'essere certamente assai razo), dicendo: Alcuni non Uomini son animuli: e questa conversione è quella che chiamasi per contrapposizione.

CAPO VII.

Dei Nomi, con cui da Geometri principalmente distinguonsi diverse specie di Proposizioni.

popo aver dimostrato tutto quello di più importante, che alla natura delle propesizioni, e al lero uso può appartenere, non vogliam lasciare di aggiungere ancora la spiegazione di que nomi, con cui alcune da Filosofi, e da Geometri in ispecie, vengono particolarmente distinte.

Definizione adunque in I. luogo si chiama una proposizione, in cui si spiega ciò che è una cosa, o ciò che il suo nome significa; per esempio: Il quadrato è ana figura rettilinea composta di quattro lati

eguali, e quattro angoli retti (1).

2. As-

⁽t) La più parte de Logici al trattato generale delle proposizioni sogliono inserire le regole particolari della definizione, e della divisione, in quanto e l'una e l'altra si esprimono per mezzo di proposizioni a

Capo. VII. Art.II. geometriche. 49 2. Assioma si dice quella proposizione, che esprime una verità per se manifesta.

some : Il tutto è maggior di alcuna delle

sue parti 🦏

3. Postulato si dice quella, in cui si chiede che sia ammessa la possibilità di una cosa, di cui non puè dubitarsi, come che in un piano accessibile si possa titare dall' uno all' altro punto una linea retta.

4. Dicesi teorema quella, in cui si propone una verità, che si vuol dimostrare, come che se due triangoli hanno eguali due lati corrispondenti, ed eguale l'angolo fra questi compreso, sono eguali anche nel resto.

5. Si chiama problema quella, in cui si propone alcuna cosa da farsi, come tegliar una linea, o un angolo in due parti equali.

6. Lemma si dice una proposizione, che premettesi ad un teorema, o ad un problema, qualora s'abbia bisogno di valerseSoave Fil.T.II. C ne

Questa però non mi sembra sufficiente, ragione, perchè abbia a trattarsene qui piuttosto che altrove, perocchè troppe cose in questo luogo avrebbonsi ad inchiudere, se tal ragione valesse. lo mi riserbo adunque a parlarne invece distesamente nella VI. Sezione, ove occorrerà di dover anche mostrare l'uso che dell'una e dell'altra si dee fare.

se nello stesso teorema o problema, e contenga una verità, che ricerchi di essere dimostrata innanzi, così se a provare, che i tre angoli d'ogni triangolo rettilineo sono eguali a due retti, io vorrò servirmi delle parallele, converrà premettere il lemma, che se due rette parallele sono tagliate da un'altra retta, gli angoli alterni che essa forma sono eguali tra loro, ed eguali son pur tra loro l'esterno e interno dalla medesima parte.

7. Corollario si chiama una proposizione esprimente una verità, che immediatamente ricavasi da un teorema, o da problema; così dal teorema, che i tre angoli d'ogni triangolo rettilineo presi insieme equivalgono a due retti, ne segue spontaneamente, che ogni angolo di un triangolo equilatero, e perciò equiangolo, debb'essere eguale alla terza parte di due retti, o a

due terze parti di un retto .

8. Finalmente si dice scolio una proposizione, che aggiungesi ad un teorema, o ad un problema, per illustrario vie più, o per farne qualche utile applicazione; così teoremi che riguardano le proprietà de triangoli si applicano ad insegnar la maniera di misurar dal piano l'altezza di una torre, misurar da una sponda la larghezza d'un fiume, ec.

Delle Argomentazioni.

Ogni serie di proposizioni, in cui si
prenda a dimostrare alcuna cosa, si
chiama un' argomentazione; e le ragioni che
si arrecano per dimostrarla si dicon prove

O. argomenti (1)

Già si è da noi accennato rella L. Parte, che quando la convenienza o disconvenienza di due idee non si discopre immediatamente, amendue si paragonano con una terza per dedurre dalla loro convenienza o disconvenienza con questa terza, se pur convengano o disconvengano fra di loro: e in questo abbiam detto consistere il raziocinio.

Or una tale convenienza o disconvenienza delle due proposte idee colla terza è quella appunto, che forma la prova, o l'argomento: e la serie delle proposizioni, con cui dalla medesima convenienza o disconvenienza di queste idee colla terza didimostrasi quella che esse hanno fra loro, è ciò che chiamasi argomentazione. Così volendo provare che l'ozio è da suggirsi, prendendo per terza idea l'essere nocevole, diremo: L'ozio è da suggirsi, perchè

⁽¹⁾ Il termine di argomento però si adopera ancor sovente nel senso di argomentazione, e l'useremo noi pure alcuna volta, ov' egli non possa: indurre ambiguità.

53 Sez. III. Argomentazioni. 2 nocevole, ed ogni cosa nocevole è da fugzirsi.

La più comune maniera d'argomentare, e che più si adopera così ne'discor i, come anche nelle scritture, è appunto quella medesima, che qui abbiamo accennata, Ella è ancora la più naturale; imperocchè l'ordine naturale richiede, che pria di tutto propongasi ciò che si vuol dimostrare, e in seguito se ne soggiunga la prova.

Ma è piaciuto ai Dialettici rovesciare quest'ordine, è invece di dire: L'ozio è da fuggirsi, perchè è nocevole; ed ogni co-sa nocevole è da fuggirsi, hanno amato di. dir piuttosto con ordia retrogrado: Ogni cosa nocevole è da fuggirsi: L'ozio è una cosa nocevole; dunque l'ozio è da fuggirsi.

Questa maniera d'argomentare è quella che essi han chiamato col nome di sillogismo (1), e intorno a cui han proposte.

in-

⁽¹⁾ L'onore dell' invenzione dél sillogismo, o almeno dell' averne scoperte le leggi, fissato l'artifizio, dall' Ab. BARTHILEMI (Voyage du jeune Anacharsis Tom. V. Cap. 57.) è attribuito ad ARISTOTILE: di che però io non so quanto buon grado la Filosofia debba sapergli. Che il sillogismo all'acquifto delle cognizioni sia affatto inutile, già è stato dimestrato da LOCKE (Saggio filosofico etc. Lib. IV. Cap. 17.), perocchè il sillogismo incomincia

Sez. III. Argomentazioni. 93 infinite regole, inutili in buona parte, e per la più parte oscurissime.

3 Ol-

dalle proposizioni generali per discendere alle particolari, e le cognizioni all'incontro non si acquistano che andando dalle cose particolari alle generali. Per la dimostrazione medesima della verità abbiam veduto qui sopra, ch' ei va contro l'ardine naturale; ed è ben raro diffatti, che della forma sillogifica alcun si valga o ne' discorsi o ne'lib: i. 11 suo uso pertanto riftringesi unicamente ad offrirci un mezzo più taqile, onde convincere un uomo oftinato: imperocche ammesse le due prime proposizioni, e il sil-logismo è ben fatto, non v'è più scampo dude sottrarsi dal dover ammettere anche la terza; e forse a questo fine appunto su da ARISTOTILE istituito in que tempi, che la Grecia formicolava di Sofisti da oggi parte. Ma i Dialettici sepper ben prelto -trovare il modo di render vano anche quest'uso; imperocchè colle lore autiili distinzioni inventarono mille mezzi, con cui fuggir dalle mani anche quando pareano più vicini ad esser presi: intantoche la Dialettica divenne presso di loro un'arte di scherma piuttosto che un'arte di ragionare, e dopo lunghe contese, el battersi, e ripararsi, egli è ben raro che si giugnesse mai ad alcuna conchiusione. Ma il peggior mele che abbia fatte il sillogismo alla Filosofia

Sez. III. Argamentazioni.

Oltre a questa specie di argomentazione altre pure ne han essi distinte, che sono l'entimema, l'epicherema, il dilemma, il sorite, il prosillogiomo, l'induzione, e l'esempio, che però tutte riduconsi al sillogismo. Noi di tutte prenderemo a dir brevemente quanto è necessario per ben conoscerle, e ben usarlo ove occorre, nè lascerem pure di toccar qualche cosa dei luoghi degli argomenti, o dei fonti da cui si cavano, sebbene paja che i moderni Diallettici abbiano comunemente adegnato di entrare in questa ricerca, e l'abbiano interamente ai Retori abbandonata.

CAPOI.

Bol Sillogismo, dell'Entimema,

a dell'Epicherema.

Il sillogismo è una argomentazione formata di tre proposizioni così disposte, che dalle due prime se ne inferisca legittimamente la terza; come nell'esempio arrecato di sopra, e come in questi due altri: 1. Ogni sossunza pensanto deve esser sem-

plice 3

L' ani-

si è, che tutti perduti nell'arte sillogistica, e nelle dispute che seco porta, i Filosofi più non curaronsi nè di analisi, nè di esperienze; onde la Filosofia per molti secoli in vani titigi di parole, in frivole sotti, gliezze, su quistioni inettissime rimase quasi del tutto affogata e sepolta.

Cap. I. Sillogismo in generale. 55 L'anima è una sostanza pensante.; Dunque l'anima è semplice.
2. Ogni cosa grave è un corpo;

L' aria è grave;

Dunque l'aria è un corpo.

L'entimema è un sillogismo, in cui si tralascia o l'una o l'altra delle due pri meproposizioni, qualor sia facile per se medesima a sottintendersi. Così nel primo. sillogismo può emettersi la seconda preposizione, dicendo soltanto:

Ogni sostanza pensante deve esser sem-

plice:

Dunque l'anima è semplice. E nel secondo può tralasciersi la prima, dicendo soltanto:

L' aria è grave ;

Dunque l'aria & un carpo .

L'epicherema è un sillogismo, in cui all' una, o all'altra, o ad amendue le prime proposizioni si soggiuage la prova, qualo-ra ne abbian bisogno, cioè non sieno per se medesime evidenti

Così nel primo sillogismo abbisogna di prova la prima proposizione, che ogni softanza pensante debba caser semplice ; la qual prova si deduce da quello, che in una sostanza non semplice niuna coscienza di più idee simultance potrebbe farsene, quindi niun giudizio, niun raziocinio.

Nel secondo abbisogna di prova la pro-posizione seconda, che l'aria sia grave; la qual prova ricavasi dall' oaservazione

che l'aria sossiene il mercurio nel barometro, sossiene l'acqua nelle trombe aspiranti ec.

ARTICOLO I.

Delle Sillogismo in generale.

e due prime poposizioni del sillogismo chiamansi le due premesse, e l'una maggiore, l'altra minore, perchè l'una suol esser una proposizione universale, e l'altra o particolare o singolare; la terza dicesi conseguenza, perchè segue dalle due prime.

Tre termini pur si distinguono nel sillogismo, i quali corrispondono alle tre idee,
che in quello si paragonano; e minor termine si dice quello che indica il soggetto
di cui si parla, maggior termine quello che
indica l'attributo che di lui si afferma o
si nega, e termine medio o mezzo termine
quello che esprime la terza idea, con cui
le due prime si paragonano. Così nell'ultimo siliogismo aria sarà il minor termime, corpo il maggiore, e grave il medio.

Affermativo poi dicesi il sillogismo, quando la conseguenza che se ne trae è affermitativa, come negli esempi sopraccennati, e negativo quando la conseguenza è nega-

tiva come questi due:

a. Ogni softanza pensante deve esser sem-

La materia non è semplice;
Dunque la materia non è una sostanza pensante.

Cap.I. Att.II. Sillogismi semplici. 37
2. Niuna softanza composta può avere la facoltà di pensare;

La materia è una sostanza composta 3 Dunque la materia non può avere la

facoltà di pensare.

Distingonsi pure i sillogismi in semplici e composti, secondo che le loro proposizioni o son tutte semplici, o alcuna delle medesime è composta.

Noi incomincesemo dai primi , e passe-

semo in seguito ai secondi.

ARTICOLO II. Dei Sillogismi Semplici.

Pell'assegnare le regolo de sillogisma semplici largamente spaziazono i Dialettici moltiplicandole all'infinito: e la vera però, ed única, e universale, e dipendente dalla natura medesima, del sillogismo par ch'essi non abbiano veduta mai-

Ogni sillogismo semplice adunque per sum natura consiste i in una proposizione universale, con cui si afferma o si nega, che ad una certa classe di case convenga un certo attributo; 2. in una proposizione o particolare o singolare, con cui si afferma o si nega, che la cosa di cui, si tratta a quella classe appartenga; 3. nella conseguenza, colla qual si conchiude, che dunque anche alla cosa di cui si tratta convenir debba o non convenire quell' attributo.

Quindi nel sillogismo affermativo la conseguenza, con cui si afferma, che ad una data cosa convenga un dato attuisuto, sa59 Sez. III. Argomentazioni.

tà vera esattamente, qualor sia, vero che la cosa appartenga a una determinata classe, e che quell'attributo a questa classe

universalmente convenga.

Così vero è che l'anima è semplice, perchè è vero che l'anima è una sostanza pensante necessariamente deve esser semplice. Vero è parimente, che l'aria è un corpo, perchè è veto che l'aria è grave, e che ogni co-

sa grave è un corpo.

Nel sillogismo negativo, perehe vera sia la conseguenza, o l'una o l'altra di queste due condizioni richieggonsi; r. o che la resa proposta non appartenga a quella class-'se, a cui soltanto quell'attributo conviene : e per tal modo conchiudersi rettamente, che la materia non è una softanza pensante, perchè la materia non è semplice, e ogni softunga pensante necessariamente deve esser semplice, 2. o che la cosa di cui si tratta appartenga ad una classe a cui "quell' attributo non può convenire; e per tal modo giustissima è la conchiusione, che la materia non può avere la facoltà di pensare, perchèla materia è una softanza composta, e niuna sostanza composta aver può La facoltà di pensare.

Con queste regele sole potrà decidersi francamente della giustezza di qualunque billogismo semplice, sia affermativo o negativo, uenza tutte quell'altre, che immaginate fusono dai Dialettici, e che noi qui

omet-

Cap.I. Art.II. Sillogismi semplici. 59 ometteremo per non caricare il discorso di cose vane; ma che accenneremo in un Appendice a questo Capo, perchè potrebbe parer vergogna, che almen per modo di erudizione non si sapessero quelle cose, che hanno occupate tutte le Scuole per tante età.

Rimane solamente ad avvertire, che alcuni sillogismi son fatti in modo, che le premesse sono amendue o particolari, osincolari, senza che vi abbia alcuna proposizione universale, nel qual caso protrebbe sembrare che la regota da noi assegnata non avesse luogo. Tali sono per esempioi due sillogismi seguenti:

1. La somma di due più tre è eguale a

cinque,

La somma di quattro più uno è parimente uguale a cinque ;

Dunque la somma di due più tre & uguale a quella di quattro più uno.

2. L'anima è una softanza pensante;

La materia non è una softanza pen-

Dunque l'anima e la materia non sono una medesima sostanza.

Ma in siffatti sillogismi è facile il ravvisare, che sebben sillogismi in apparenza, son essi realmente puri entimeni, in cui la maggiore, cioè la proposizione universale è sottintesa, e la minore è divisa in due proposizioni.

Di fatto nel primo si sottintende aperta-

Sez. 111. Argomemazioni;

mente, che tutte le somme, le quali danno un medesimo numero, sono eguali tra loro; posta qual proposizione il sillogismo ve-

Tutte le somme, le quali danno un médeo simo numero sono eguali tra loro;

Ma tanto la somma di due più tre, come quella di quattro più uno, dà il nume ro cinque;

Dunque le somme di due più tre, e di quattre più uno, sono equali tra loro.

Nei secondo pure si sottintende, che le cose, le quali differiscono in una proprietà essenziale, non possono costituire una medesima sostanza; e aggiunta questa proposizione risulterà il vero sillogismo:

Le cose, che differiscono in una proprietà essenziale, non possono costituire una

medesima softanza;

Ma l'anima, e la materia differiscono in questo essenzialmente, che l'una è pensante, e l'altra non è pensante; Dunque l'anima e la materia non costituiscono una medesima sostanza.

ARTICOLO III.

Dei Paralogismi, o Sillogismi falsi, e
delle cagioni onde procedono.

In due manière secondo i Dialettici può un sillogismo esser falso, cioè quando pecchi o nella materia o nella forma. Per materia essi intendono le proposizioni medesime, e per forma la loro connessione do le regole sillogistiche. Sarà adunque

Cap. Is Art. IVI. Patalogimi. 64
que falso il sillogismo secondo la materia,
quando sia falsa o l'una o l'altra delle
premesso; e sarà falso secondo la forma
quando la conseguenza dalle premesse non
sia dedotta legittimamente. Ma quasi poco importaffe lo scoprire i vizi, che falso
possono rendere un sillogismo secondo la
materia, si son essi interamente occupati
ad assegnare le varie maniere, con cui può
esser falso secondo la forma.

si ragionamenti, che odonsi tutto giorno, ben pochi manchino nella forma, e che invece nella materia manchino la più

parte.

E di vero chi è cosi stupido, che da due premesse giuste e legittime o non sappia dedurre una legittima conseguenza, o voglia trarne una falsa? Dalle due premesse:

Ogni virtà deve amarsi;

La beneficenza è una viruì: chi è che non sappia trarre la conseguenza; Dunque la beneficenza si deve amare? O chi è mai così stolto che vogli trarne la conseguenza contraria: Dunque la bene-

ficenza non deve amarsi?

La falsità de sillogismi adunque dipende il più delle voite dalla falsità delle premesse, e spezialmente della maggiore : per la quale io intendo qui la proposizione universale, sebbene i Dialettici sogliano chiamar maggior la prima proposizio

:62 - Sez. III. Argomentazioni 🖘 ne o sia ella universale, o particolare, o

singolare.

Il sillogismo: Tutto ciò che ha tronco e rami è una pianta: i coralli han tronco e rami, dunque i coralli son piante (1), è falsissimo non per la forma, ma perchè falsa è la proposizione universale, che balti per esser pianta aver tionco e rami, o che tutto ciò che ha tronco e rami appartenga

al genera delle piante.

Similmente i sillogismi : Le tigri sono animali, i lioni sono animali; dunque i lioni sono tigri; ovvero: La pantera non è una tigre; la pantera non è un leone; dunque la paterna è un leopardo, sono falsissimi ambedue, non per la forma, comé pretendono i Dialettici, ma per la materia, cioè per la falsità della proposizione universale, chh'lorp si sottintende

Imperocche questi due sillogismi, sebben tali pajano, perchè composti di tre proposizioni, non son però veramente sillogismi, come si è dimostrato pocanzi, ma entime-

⁽¹⁾ Un tal sillogismo può anche ordinarzi a quest'altro modo: I coralli han tronto e rami; na tutto ciò che ha tronco e rami è una piarta; dunque i coralli son pianre. In qualunque modo però dispongasi, la vera maggicre è sompre la proposizione universale : Tutto ciò che ha tronco e rami una piente-

Cap. I. Art. III. Paratogismi. 63
mi, al primo de' quali si sottintende la
proposizione universale: Tutti gli animali
sono una stessa cosa, e al secondo: Tutto
ciò, che non è tigre o leone, è leopardo:
aggiunte le quali proposizioni ne verrebbero i due sillogismi: Tutti gli animali sono
una stessa cosa: ma le tigri e i lioni sono
animali: dunque le tigri e i leoni sono una
stessa cosa — Tutto ciò, che non è tigre
e leone, è leopardo; ma la pantera non è
leone nè trigre; dunque è leopardo: ne' quali due sillogismi nulla potrebbe riprendersi
quanto alla forma.

To loro vizio adunque non è altrimenti riposto nella forma, ma nella materia, cioè nella falsità delle due proposizioni universali che tutti gli animali sieno una stessa cosa, e che tutto ciò, che non è tigre o

leone, sia leonardo .

Il popolo stesso, che qualche volta guidato dal solo buon senso ragiona meglio dei Dialettici, mostra abbastanza di conoscere, che il vizio di quei due apparenti sillogismi nella materia consiste non nella forma. Imperocchè s' io vorrè provargli sol primo, che la tigre e il leene, essendo amendue animali, sono una stessa cosa, mi rispondesà; che gli animali non con tusti istessi; e se col secondo voriò provargii, che la pantera non essendo nè tigre ne leone debb essere un leopardo, risponderà; non essere necessario, che tutto ciò che non à signe a leone sia leopardo. Μi . 4: 4

64 Sez. III. Argomentazioni.

Ma i Dialettici non avendo avvertito la dissernza che passa tra i veri sillogismi, e i sillogismi apparenti, hanno detto che quei due peccavano nella forma, perchè le premesse del primo son due proposizioni particolari, dalle quali non si poè mula conchiudere, e le premesse del secondo sono amendue negative, dalle quali non può cavarsi una conseguenza affermativa: e con ciò hanno formato due regole che, sebben vere in molti casi, in molti altri però son salse, come dimostrereme nell' Appendice.

Il solo caso pertanto, in cui pessono i sillogismi peccar reramente nella forma, egli e quando o maliziosamente o per enrore vi si introducano più di tre termini,

Tale sarebbe il sillogismo: Le carni salate san bere; il bere estingue la sete; danque le carni salate estinguon la sete; dove il bere si prende prima come essetto della sete, che le carni salate producono, e poi come causa dell'estinzione della medesima sete; e le earni salate prima si pigliano come causa della sete, e poi come causa della sua estinzione.

Tale sarebbe pure quest' altro : Tutto ciò, che accende, è vero fuoco: l'estro accende l'anima; dunque l'estro è vero fuoco: dove l'accendere è preso innanzi nel senso proprio e letterale, e poecia nel mesaforico.

andre de sectare con fomms se-

Cap. I. Art. III. Paralogismi. curatezza, che i termini nel sillogismo sien presi esattamente nel medesimo senso in tutti i confronti che se ne fanno. Imperocchè gia si è detto, che il raziocinio consista nel paragonar due idee con una terza per ricavare dalla loro convenienza o disconvenienza con questa terza, se pur convengano o disconvengano fra di lero. Il sillogismo adunque parimente non può consistere che nel mostrare, che le due prime idee con questa terza convengono, o non convengono. Voglio provare, che l'aria è un corpo, mostro che queste due idee convengono con quella della gravità. E nel sillogismo, che ne formo, i termini sono tre soli, corrispondenti alla tre idee che si confrontano, cioè un minore, che è aria, un maggiore, che è corpo, e un medie, che è grave.

Ma se alcuno di questi termini, e singoiarmente il medio (dove più frequente-mente cade l'errore) sarà adoperato in due sensi diversi, i termini più non saranno tre soli, ma quattro; e da questi non po-trà più nulla conchindersi; non avendo più il maggior e il minor termine un comun punto di paragone e una comune

misura.

misura.
Anche il vizio però di questi sillogismi
formati di quattro termini (sien essi veri sillogismi, o soltanto apparenti) si può conoscere facilmente dal solo esame della proposizione generale o espressa o sottinte-

Sez.III. Argomentazioni. sa . In fatti nel primo de' sillogismi anzidetti sottindendesi: Tutto ciò che fa bere estingue la sete, il che è falso, perchè l' estinzion della sete nasce dal bere, non dal far bere. Nel secondo è pur filsa proposizione. Tutto ciò che accende de vero fuoco, ove intendasi dell'accentere e in senso proprio e in senso metaforico. Dal che appare vie più l'universalità della regola da noi assegnata per determinare verità o falsità di qualunque sillogismo semplice, per qualunque modo ei sia farto.

ARTICOLO IV. Dei Sillegismi composti.

hiamansi composti i sillogismi, allorchè la maggiore delle premesse è una pro-

posizione composta.

Ora fra le varie proposizioni di questa natura quelle, che ne sillogismi più occorrone, sono le condizionali, le copulative, e le disginative, e quindi è che in queste tre specie pur si distinguono i sillogiami composti.

Dei condizionali Condizionali son quelli, di cui la maggiere è una proposizione condizionale, com: Se esistano in certi luoghi le lave, le pomici, e gli altri segni vulcanici, vi debbon pure une volta essere stati i vulcani; ma questi segni vi esistono realmente; dusque i vulcani vi debbono realmense essere Rati . NelCap I. Art. IV. Sillegisna composti. 67

Nella proposizione condizionale la parte che esprime la condizione si chiama l'antecedente, e questa che si asserisce dover seguire da questa condizione, si chiama il consequente . .

Ora perchè questi sillogismi siano concludenti, il conseguente dee discendere necessariamente dall'antecedente, vale a dire quello chè s'inferisce dalla posta condizione det venire di necessaria conseguenza. Tale è il sillogismo sopraccennato; e tal sarebbe quest' altro : Se non esistesse l' Autor supremo dell'universo, nemmen l'universo esisterebbe; ma l'universo esiste; dunque anche il suo supremo Autore.

Al contrario non sarebbe giusto argomento il dire : Se la luna à un pianeta, deve avere i suoi abitatori; ma ella è veramente un pianeta; dunque ha i suoi abitatori; imperocchè dall'esser pianeta non vien di necessità che debba essere abitata, quantunque il possa. E vanamente dicevano i Pesipatetici : Se non vi fosse ne cospi la simpatia, la salamita e il ferro non si attrarrebbero : ma questi s'attraggono; dunque esiste ne corpi la simpatia; imperocche l'ata trazione della calamita e del ferro non mostra punto la necessità della simpatia lor supposta.

Dei congiuntivi o copulativi.

Congiuntivi o copulativi diconsi quei sillogismi, in cui la maggiore è una proposizione copulativa insieme e negativa, come: Niuno può essere nel tempo stesso a Roma e a Parigi; ma un tale in tal tempo era a Roma, dunque non era a Parigi.

Perchè sian veri questi sillogismi, le due cose debbon essere incompatibili, ed escludersi scambievolmente, sicchè l'una essendo, non possi esser l'altra. Laonde falso sarebbe il dire; Non può uno essere insieme avaro e prodigo, ma un tale è prodigo; dunque non è avaro. Imperocchè non è raro il trovar degli uomini in alcune cose avarissimi, e prodighi in altre al medesimo tempo.

g. 111.

Dei disgiuntivi .

Son disgiuntivi i sillogismi, quando sa maggiore è una proposizione disgiuntiva, come: Opni softanza è spirituale, o corporea: ma è anima non è corporea; dunque è virituale; ovvero: ma l'anima è spiritua-

le; dunque non è corporen .

In quest' ultimo modo i disgiuntivi facilmente ridur si possono ai congiuntivi cambiando la maggiore; così il presente diverrà congiuntivo dicendo; Niuna sostanza può
esser al tempo stesso spirituale e corporea:
ma l'anima è spirituale: dunque non è
corporea.

Alla

Cap.I. Art. IV. Sillogismi composti. 60 Alla giustezza di questi sillogismi richedesi 1. che le due cose che si disgiungono -realmente sieno incompatibili; 2. che fra esse non v'abbia alcun' altra cosa di mezzo. Perciò ridicolo era l'argomento, con cui Diodoro Crono sofista Megarico pretendea dimostare l'impossibilità del moto, dicendo : Se alcuna cosa si movesse, o si moverebbe nel luogo dov' è, a nel luogo dove non à: ma non può moversi dave non è, e dove è, si sta ferma: dunque niuna cosa si move (1): perciocchè il moto di un corpo comincia appuato dal luogo dov'è, e successivamente passa a quello dove non è. Ridicolo parimente sarebbe il dire: I Cinesi o son Cristiani, o Maomettani; ma non son Cristiani; dunque sono Maomettani. Imperocchè posson essere ancora o Ebrei, o Gentili, siccome sono veramente,

ARTICOLO V.

Come i sillogismi composti cadano anch' essisorto alla Regola generale dei semplici
Sillogismi composti han tutti anch' essi
una proposizione universale o espressa o
sottintesa, e dalla verità o falsità di questa

⁽i) Narrasi che il chirurgo Erofilo da lui chiamato a rimettergli una spalla che gli si era slogata, di lui si prendesse giucco, asserendo non esser possibile, che la spalla gli si fosse mossa di luogo; e a ciò valendosi di quel suo sesso argomento.

70 Sez. III. Argomentazioni .

proposizione dipende principalmente la verità o falsità di ciascuno di essi: il perchè la regola generale da noi assegnata per giudicare dei semplici può egualmente valere a giudicar dei composti.

Rispetto ai sillogismi congiuntivi ed ai disgiuntivi la cosa è manifesta per se medesima; poichè certamente non può dubitarsi, che le proposizioni: Niuno non può
essere nel medesimo tempo a Roma e a Parigi: Ogni sostanza è spirituale a corporea,
non sieno universali.

Rispetto ai condizionali è pur facile a dimostrarsi, che la maggiore contenente la condizione sempre equivale ad una proposizione universale.

Diffatti nel 1. la proposizione universale si è: Ovunque esistono le lave, le pomici, e gli altri segni vulcanici debbono una volta esservi stati i vulcani; nel 3. Niun opera può esistere senza essere da alcuno stata prodotta, ovveto Niun effetto può esistere senza la sua causa: e la verità de predetti sillogismi deriva appunto dalla verità di queste proposizioni universali; siccome per lo contrario la falsità di quegli altri due proviene dalla falsità delle universali proposizioni in lor contenute, le quali sono nel 1. Ogni pianeta aver deve necessariamente i suoi abitatori; nel 2. Niun corpo senza la simpatia può attrarre o essere attratto.

Per discernere adunque i sillogismi veri dai falsi altra regola non è necessaria, fuore Cap.I. Art. IV. Sillogismi compostir 72 chè la regola generale; che noi abbiamo indicata. E poichè la falsità suol cadere principalmente nella proposizione universale, ossia nella maggiore, a questa prin-

cipalmente si vuol avere riguardo.

Non che talvolta cader non possa eziandio nella minore, cioè nella proposizione particolare, o singolare. Ma siccome l'ufficio di questa altro non è, fuorchè quello d'indicare, se il soggetto di cui si tratta appartenga, o non appartenga a una data classe, egli è in ciò più difficile l'ingannarsi. Imperocchè a un dipresso ognun sa a qual genere o a quale specie le varie cose sogliano riportarsi; e certamente, per pochè cognizioni che abbia, niua dirà che la quercia sia un animale, o la tigre una pianta, o l'oro una pietra, o il diamante un metallo, o l'avarizia una virtù, o la benificenza un vizio.

Ma nelle proposizioni universali l'errore è facilissimo. Imperocchè non essendo le idee e le nozioni universali che un complesso che ci formiam noi medesimi d'idee particolari delle qualità, che troviamo comuni a molti oggetti, egli può avvenir facilmente, o che nell'idea universale di una classe non inchiudiam tutte quelle, che le appartengono, o che vi inchiudiamo di quelle, che essendo proprie d'alcuni oggetti soltanto, a tutta la classe non possono attribuirsi: di che ognun vede quanti estori agevolmente possano derivare.

72 Sez. III. Argomentazioni. ARTICOLO VI. Dell' Entimema.

L'asiliogismo, in cui si tace o l'una o l'altra delle premesse, qualor di leggieri per se medesima si sottintenda; come: L'anima è semplice; dunque è incorruttibile: ove sottintendesi la maggiore: Tutto ciò che è semplice è incorruttibile: oppure. Ogni sostanza spirituale è immortale; dunque l'anima è immortale, dove si sottintende la minore: L'anima è una sostanza spirituale.

Riducendosi per questo modo l'entimema a due sole proposizioni, la prima di esse chiamasi antecedente, e la seconda consequente, o consequenza.

l'er giudicare della verità o falsità degli entimemi, quella regola fiessa dovrà praticarsi, con cui abbiam detto doversi giu-

dicare de' sillogismi .

Aggiugneremo soltanto, che è bene sostitur l'entimema al sillogismo ogni volea, che l'una o l'altra delle premesse in 1. luogo sia certa; in 2, luogo sia facile il sottindendersi; perocchè divenendo con ciò l'argomentazione più breve, ferisce ancora più prontamente, ed è più agevole a rilevarsi.

Anzi talvolta lo stesso entimema ristringesi in una sola proposizione, che allor si chiama sentenza entimematica, come quella di Aristotile: Mortale, non serbar odia

1772-

Cap.I. Art.VI. Sillogisimi co mp. 73 immortale che corrisponde ali entimeina: Tu sei mortale, dunque non serbar odio immortale; e a questo si sottintende la proposizione universale: Chiunque è mortale non dee serbar odio immortale.

Ma alloraquando e l'una e l'altre delle premesse o sia difficile a sottindendersi, e mon sia certa, sarebbe allora vizio il tacerla. Mal farebbe perciò chi dicesse soltanto: L'anima pensa; dunque è una sostanza semplice; perocchè la relazione fra il pensiero, e la semplicità dell'Esser che pensa, non è si chiara ed evidente che ognuno la debba intendere al primo udirla. Anzi non basterà qui nemmeno l'aggiugnere la proposizione universale: Ogni sostanza pensante necessariamente deve esser semplice; ma converra ancora soggiugnervi la dimosfirazione, e di un sillogismo formare un epicherema.

ARTICOLO VH. Dell'Epicherema.

Epicherema, come si è detto innanzi, è un siliogismo ove all'una o all'alta delle premesse, o ad amendue si soggiunge la prova, ogni qual voltà non sieno chiare ed evidenti per se medesime e di che abbiamo ivi recati gli esempi.

Della verità o falsità dell'epiche: ema è pur fasile il giudicare dal valore degli acgomenti, con cui le sue proposizioni ven-

gono dimostrate.

Interno a questo pertanto altro non ci Soava Fil. T.II. D ri-

Sez. III. Argomentazioni. rimane ad aggiugnere, se non ch'esso è forse l'argomentazione di maggior uso: anzi non vi ha quasi trattato o ragiona. mento, che ridur non si possa a un epi-cherema. Così l' Autore dell' Arte di pensare (Part. III. Cap. 15.) osserva acconciamente che l'orazione a favor di Milone può tutta ridursi a questo epicherema: Chiunque insidia alla vite d'un altro, giustamente da questo si può uccidere; il che prova Cicerone dal diritto della natura e delle genti, dagli esempi ec.; ma Clodio ha insidiato alla vita di Milone, il che egli prova dall'apparato, dalle minacce, dalla gente armata che seco avea ec. dunque Clodio da Milone giustamente à stato ucciso. Il trattato della gravitazione o attrazione Neutoniana tutto pure si aggira su questo epicherema : In Fisica tutto ciò che da fenomeni è costantemente provato, si deve ammettere; ma l'attrazione Neutoniana da tuiti i fenomeni de monimenti celesti è prova-ta costantemente, come sisulta, dall'esa me de' medesimi movimenti ; dunque l'attrazione Neutoniana si deve ammertere.

APPENDICE

Delle Regole del Sillogismo proposte dai Dialettici.

👔 massima importanza hanno creduto i Dialettici sopra d'ogni altra cosa il ricercare quante figure e quanti modi aver potesse il sillogismo, cioè in quante manie-

re si potesse ravvolgere.

Per figura essi intendevano la diversa posizione e il diverso ufficio, che può avere il mezzo termine nelle due premesse. E siccome questo può essere 1. soggetto nella maggiore, e attributo nella minore; 2. attributo nell' una e nell' altra; 3. soggetto nell' una e nell' altra; 4 soggetto nella minore, e attributo nella maggiore; così han deciso che quattro sole figure aver poteva il sillogismo, non senza molte liti sopra la quarta figura, che alcuni sostenevano doversi ammettere, ed altri aversi a rigettare.

Per modo intendevano la combinazione diversa, che nel sillogismo aver posson tra loro le proposizioni universali o particolari, e affermative o negative, i quali mo-di ridussero a diciannove, cui espressero con questi magici versi, che il nostro Berni avrebbe detto Versi da fare spirita-

re i cani.

Barbara, celarent, darii, ferio, baralipton, Celantes, dabītis, fapesmo, frisesomorum. 76
Appendice
Cesare, camestres, festino, baroco, darapti.

Felapton, disamis, datisi, bocardo, fee

Per poter intendere i quali versi, caritatevolmente essi avvisavano, che niun conto dee farsi del senso delle parole, ma riguardare soltanto alle loro vocali, e dove queste son più di tre, come in baralipton, o frisesomorum, guardar soltanto alle tre prime.

Ora A, dicevan essi, vuol dire una proposizione universale affermativa, E una proposizione universal negativa, I una particolare affermativa, e O una particolar negativa; il che pure, affine di meglio agevolarne la memoria, hanno espresso con questi altri due versi:

Afferit A, negat E; verum generaliter ambo:

Asserit I, negat O, sed particulariter

Un sillogismo in barbara pertanto diceasi quello, ove tutte e tre le proposizioni fossero universali affermative; in celarent, ove la prima e la terza fossero universali negative, e la seconda universale affermativa, e così del resto.

Ma perchè alcuno avrebbe potuto per avventura dubitare che possa farsi niun buon aillogismo con tre proposizioni tutte e tre egualmente universali; percò avvertivano, che universali son anche le singolari per la

ragione, che il loro soggetto, appunto perchè singolare, necessariamente vien preso in tutta la sua estensione, il che secondo essi forma l'essenza di una proposizione universale; dimanierachè per esempio: Esopo era nano, doveva anch'essa chiamarsi una proposizione universale (V. Art de penser. Part. II. Cap. 3.).

E perchè potrebbe far maraviglia, che in alcune delle suddette parole trovinsi le steffe vocali, e collo stesso ordine, come celarent, celantes, cesare, sicchè parrebbe a chi sa meno di queste cose, che replicato sosse lo stesso modo, perciò avvertivano pure, che lo stesso modo non è più lo stesso, quand'egli appartenga ad una di-

versa figura.

La qual cosa affine di poter ben intendere, convien sapere, che parve a' Dialettici non bastare, che così in genere si assegnasse per quanti modi potea aggirarsi un si logismo; ma di sommo rilievo credetter pure il ricercare quanti di questi modi a ciascuna figura potessero appartenere; e siccome lo stesso modo può appartenere a più di una, così credetrero necessario, che dandol pure a ciascuna, s' avesse a contrassegnar con diversi termini, affinche quello dell' una non si avesse per somma sciagura a consondere con quello dell' altra.

Nove modi pertanto alla prima figura assegnati furon da quelli che la quarta non

n 3

vollero ammettere, vale a dire quattro diretti: Barbara, celarent, darii, ferio, e einque indiretti: Baralipion, celantes, dabitis, fapesmo, frisesomorum (i quali cinque indiretti dagli altri si sono poi tolti con grave ingiuria alla prima per darli in luogo suo alla quarta); quattro ne son toccati alla seconda: Cesare, camestres, festino,

baroco; e sei alla terza, Darapti, felapton, disamis, datisi, bocardo, ferison.

Con queste avvertenze, se a Dio piace, si potrà intendere, che sebbene celarent. celantes, cesare costituiscono lo stesso modo secundum quid, cioè quanto alla natura, e alla disposizione delle lor proposi-zioni, nol costituiscono però simpliciter, vale a dire assolutamente; conciosiacosachè celarent sia un modo diretto della ma figura, cesare un della seconda, e celantes secondo alcuni gravi Autori un indizetto della prima, e secondo altri non meno gravi un della quarta; le quali differenze ognun vede, quanto sieno non men di grave momento, che manifeste.

Per verità ben di molto oziosi convien che fossero i Dialettici a perdersi in così fatte ricerche, o convien dire, che di ben molta importanza essi credessero a chi abbia a provare che il brodo non si vuol ber troppo caldo, perocchè scotta, il saper prima decidersi, se l'argomento abbiasi a istituire in baroco, o in darapti, in feri-

son, a in frisesomorum.

Mı

Ma oltre a queste regole particolari di tutti i modi de sillogismi considerati secondo le loro diverse figure, molto pure si estesero i Dialettici in alcune altre regole generali, di cui però alcune sono cotanto evidenti per se medesime, che altro non ricercavano suori di essere accennate, ed altre per la buona meroe di Dio son anche false.

E quanto alle prime : chi è che non vegga 1. che essendo il sillogismo il confronto di due termini con un terzo, non vi hanno ad essere più di tre termini? 2. che facendosi il confronto del mezzo termine cogli altri due nelle premesse, ei non deve ne in tutto ne in parte entrare nella conseguenza ? 3. che niuno termine nella conchiusione debb' esser preso più universalmente che nelle premesse, altrimenti i termini più non sarebbon tre soli, ma quattro o cinque? 4. che da due premesse affermative non può cavarsi una conchiusion negativa? 5. che se una delle premesse è negativa, cioè mostra che un degli estremi non conviene col mezzo termine, anche la conchiusione debb essere negativa; e se una delle premesse è particolare, tale debb' essere ancora la conchiusione; le quali due cose essi esprimevano poi col dire, che la conchiusione dee seguire la parte più debole?

Altre regole di simil genere essi aggiunsero parte per modo di assioma, e parte per via di cotollario, come che le propos sizioni particolari sono comprese nelle generali, non le generali nelle particolari : che il soggetto è quel che rende la proposizione particolare o generale, secondo ch'egli è preso particolarmente o general mente; che quel che si afferma o si nega generalmente di tutta una classe, intendesi affermato o negato anche di tutti gl'individui in lei contenuti; che perciò colui il quale conchiude il generale, conchiude anche il particolare ec.: proposizioni tutte verissime, ma per lo meno altrettanto frivole e superflue, quanto vere.

A tutte queste poi due ancora ne inserirono, che sebben vere in molti casi, in molti pure son false, cioè che nulla si possa conchiudere da due proposizioni negative, e nulla parimente da due proposi-

zioni particolari.

Imperocche quanto alle due negative, io vorrei sapere, se dal non essere una cosa nè buona, nè mediocre, io non possa conchiudere retramente ch'ella è cattiva; e se dal non essere un punto, che è posto in una linea, nè al principio, nè al fine della medesima, io non possa inferir francamente ch'egli è dunque fra i due.

Quanto alle due particolari, io non so parimente come negar potessero i Dialettiei colla lor regola, che due somme, eguali amendue al numero cinque, o a qual altro che siasi, non sieno eguali tra loro

(V. pag. 80.). Ne varrebbe il dire che In quell'argomento le due proposizioni son singolari piuttosto che particolari. Imperocchè se questo giovasse, io chiederei per qual ragione, se le due singolari danno una giusta conchiusione in quell'argomento. non abbian a darla in qualunque altro, e perchè dicendo: Pietro è uomo, Paolo è uomo, non abbia a potersi conchiudere, che Pietro e Paolo sono una cosa stessa? Oltrechè in quel medesimo argomento, e in altri d'egual natura egli è facilissimo il dare alle due premesse la forma di proposizioni particolari, e cavarne tuttavia una giustissima conseguenza. Chi dicesse: Và ha de numeri, la cui somma è uguale a dodici; ve n'ha degli altri, il cui prodotto è parimente uguale a dodici; dunque vi sono alcuni numeri la cui somma è uguale al prodotto d'alcuni altri; non farebbe egli un argomento giustissimo? eppure chi potrebbe mai dubitare, che le premesse non sieamendue particolari ? Ma di questo non più.

L'Autore dell' Arte di pensare, che sembra essere stato un de' primi a conoscere, se non la falsità, almeno il poco o niunt uso della più parte di queste regole, ma che poi per una di quelle contraddizioni, che spesso accadon fra gli uomini, si è steso più che tutt'altri a spiegare e dimostrare minutamente tutti gli arcani de' modi e delle figure, facendo ad essi precede

re tutti gli assioini, e tutte le regole generali, e cavandone tutti i possibili corollarj; dopo di tutto questo ha stabilito un principio generale, che solo valeva assai più di quelle regole tutte, e di cui solo avrebbe fatro gran senno a contentarsi, senza gettar tanta parte di opera e d'ingegno in quelle meschinità, che non meritavano certamente di occupare un Uomo sì perspicace. Questo principio si è che in ogni sillogismo una delle premesse dee contener la conchiusione, e l'altra deve indicare, che la conchiusione nella detta premessa è contenuta. Il principio non ha forse tutta quella chiarezza, che vuolsi in un principio generale, il quale abbia a far tutte dimenticare le altre regole : l'Autore stesso par esitare se ne' sillogismi affermativi la proposizion continente sia la maggiore piuttosto o la minore, o lo sia egualmentre e l'una e l'altra, laddove nei negativi propende più chiaramente per la proposizion negativa; questo principio non è pur applicabile a sillogismi, che noi biam detto apparenti, e che nell'uso son frequentiasimi. Ad ogni modo egli è quanto di meglio fino a que' tempi era stato dai Dialettici immaginato.

CAPO II.

Del Dilemma, del Sorite, del Prosillogismo, dell'Induzione, e dell'Esempio.

ARTICOLO I. Del Dilemma.

L Dilemma è un ragionamento composio, nel quale dopo avere con una proposizione disgiuntiva accennate le diverse parti di un tutto, si fa vedere, come del tutto dee sempre conchiudersi la stessa cosa, da qualunque parte riguardisi. Tale è il famoso dilemma di Tertulliano contro all'Imperatore Trajano, il quale aveva ordinato, che non si facessero più inquisizioni contro de Cristiani, ma che però si punissero que che venivano denunziati: O i Cristiani sonì rei, dicea quegli, o sono innocenti: se rei perche vieti di farne inquisizione ? se innocenti perche , li condanni? Il che in forma dialettica verrebbe a dire: 11 tuo decreto riguardo a' Cristiani è ingiusto per ogni modo, o questi sien rei, o sieno innocenti: nel primo caso perché vieta di farne ricerca. nel secondo perche li condanna ..

Questa specie d'argomensazione, quando sia fatta a dovere, ha una massima forza, per roctate toglie all'avversatio ogni scampo.

Ma a ciò è necessario 1. che il tutto sia ben diviso nelle sue parti, e che queste sian tutte enumerate, perocche se alcuna n'è omessa, il dilemma non ha più alcun valore. Tale era quello, con cui pretendevano alcuni antichi Filosofi di mo-

D 6

firare, che la morte non si avesse a temere: Dopo la morte del carpo, dicevam essi, o l'anima più non vive, o vive una vita migliore: nel primo caso ella non sente più nulla, nel secondo ella è più felice: dunque la morte non è da temersi, lasciando fuori così il terzo caso, che è quello appunto che fa spaventosa la morte, cioè che l'anima possa trovarsi in una vita as-

sai peggiore di prima.

2. Richiedesi, che le conseguenze, che traggonsi da ciascuna parte, sian tutte veze e necessarie. Però mal ragionava co-lui, che voleva altrui distogliere dal prendere parte ne' pubblici affari, dicendogli: O un fai bene, e dispiaci agli uomini; o un fai male, e dispiaci agli Iddii: dunque per niun conto devi impacciartene. Imperocche non è necessario che ben sacendo ei debba agli Ucmini dispiacere; e se pur dispiacera a' malvagi, piacerà ai buoni, a cui ogni Uomo onesto dee principalmente voler piacere.

3. E' da guardarsi, che l'argomento non si possa ritorcere contro a quel che lo sorma. Ciò dice Aulo Gellio (Noct. attic. Lib. 4. Cap. 10.) essere avvenuto a Protagora, il quale avea preso ad istruire nell'arte oratoria un certo Evatlo, con questa condizione, che la prima merà del convenuto stipendio dovesse questi pagare a principio, e l'altra metà qualora vincesse la prima causa, che prendesse a trattare. Or

ri-

Capo. II. Art. II. Sorite e Prositlog. 85.
ricusando Evatlo di intraprendere verum
causa per non pagarlo, Protagora il minacciò di citarlo in giudizio; e: Ben allo;
ra, diceva egli, m' avrai tu a pagare per
ogni modo poichè o tu vinci, e dovrai pagarmi secondo il patto; o tu perdi, e mi
pagherai in forza della sentenza de Giudiei — Io non ti pagherò punto, tispose Evatlo, imperocchè o vinco e i Giudici mi
assolveranno dal pagamento; o perdo, e nulla ti dovrà dare secondo il patto.

ARTICOLO II.

Del Sorite e del Prosillogismo.

L Sorite è una catena di proposizioni così connesse fra loro e dipendenti l'una dall'altra, che in fine si possa conchiudere del primo soggetto quello stesso che si è

conchiuso dell'ultimo.

La forma che si suol dare a questa argomentazione si è di fare, ché l'attributo della proposizion precedente divenga di mano in mano soggetto della seguente, sinchè alla fine il soggetto della prima si unisca coll'attributo dell'ultima. Così volendo provare che l'anima per sua natura è inumortale, io potrò dire: L'anima è semplice, queb che è semplice non ha parti; quello che non ha parti è indivisibile; quello che è indivisibile è incorruttibile; quel che è incorruttibile per sua natura è immortale: Dunque l'anima per sua natura è immortale.

Questa specie di argomentazione fu inventata, a quel che dicesi, da Eubulide discepolo di Euclide di Megara, che il capo fu de Sofisti; e di quella infatti molto uso facevano i Sofisti, appunto perchè con essa è più facile l'igannare, che non con

altra qualunque.

Perciò avvertono i Logici che a render vera la conchiusione debbono le proposizioni discender tutte immediatamente l'una dall'altra; e non ve n'ha ad esser alcuna, la quale sia falsa, o dubbiosa. Ma con questa regola sola difficilmente potrebbe 'forse provarsi la falsità del sorite con cui Temistocle per ischerzo dicea, che un figliuol suo di due anni comandava a tutta la Grecia. Il figliuol mio, diceva egli, comanda a sua madre; sua madre a me: io a sutta la Grecia: dunque il figliuol mio di due anni comanda a tutta la Grecia . Im. perocchè in questo sorite le proposizioni eran certamente tutte connesse, e immediatamente dipendenti l'una dall'altra, e tutte nel loro senso poteano esser vere.

Conviene dunque aggiugner di più quel che si è detto del sillogismo, che i termini debbono sempre esser presi nel medesimo senso : il che nel sorite è tanto più necessario ad avvertirsi, quando in una catena di molti termini è più facile il farne lo scambio. Da questi intatti dipende la fallacia del precedente sorite; perocchè ammesso eziandio che il figlio comandasse alla madre, e la madre a Temistocle, per ben diversa maniera comandavano essi, da

quel

Cap. II. Art II. Sorite e Prosillog. 27
quella con cui Temistocle comandava alla
Grecia, vale a dire il figliuolo colle grida
o colle importunità, la madre colle lusinghe o colle preghiere, e Temistocle colle
autorità e col potere datogli dalla Repubblica.

A ben conoscere queste fallacie il miglior mezzo è quello di sostituite in ogni proposizione il primo soggetto. Se le propo-Bizioni reggono sempre esattamente, il sorite va bene; altrimenti egli è falso. Così nell'esempio da noi recato a principio, si potra dire con piena ragione : L' anima & semplice; l'anima non ha parti; l'anima non è divisibile; l'anima non ècorruttibil/? l' anima è immortale: ma in quel di Ter/iistocle non si potrà già dire egualmente : Il figliuol mio di due anni comanda a sua madre : il figliuol mio de due anni comanda a me; il figliuol mio di due anni comanda a tutta la Grecia; perocchè tosto apparirà la diversità del comando.

Il prosillogismo è una specie di sorite, in cui si applica di mano in mano al primo soggetto quello che di ciascuno dei soggetti successivi di mano in mano si vien conchiudendo. Non è adunque propriamente che la prova del sorite che abbiam pur ora accennata. Gosì il sorite da noi recato in esempio si convertirà in prosillo gismo dicendo: L'anima è semplice; ma ciò che è semplice non ha parti; adunque l'anima non ha parti; ma ciò che non ha par-

88 Sez. III. Argomentazioni.

ti è indivisibile; dunque l'anima è indivisioni bile; ma ciò che è indivisibile è incorrattibile; dunque l'anima è incorrattibile; me ciò che è incorrattibile è immertale; dunque l'anima è immortale.

ARTICOLO III.

Dell' Induzione, e dell' Esempio.

Induzione è quella maniera di argomentazione, in cui di tutto un genere, o di tutta una specie si conchiude universalmente quello stesso che a parte a parte si è conchiuso di ogni specie, o individuo, che in quel genere, o in quella specie è contenuto; come: Il bambino, il fanciullo, il giovinetto, l' adulto, l' nomo fatto, il vecchio, il decrepito homo ciascuno i loro mali; adunque tutte le età dell' uomo hanno i loro.

Qui è necessario, che l'enumerazione sia intera e completa, e che a ciascuna parte realmente convenga quello che si conchiude del tutto. Quindi mal si direbbe : 11 ferro, il piombo, lo stagno, il rame, l'argento sono scomposti dall'acido nitrico: dunque tutti i metalli in quest'acido si scompongono; perocchè manca l'oro, e la platina, che in esso restano inalterabili.

Dicesi argomentar dall' esempio quando da ciò, che in un caso è avvenuto, si inferisce quello, che avvenir debba in un altro simile. L'argomentazione, che a ciò si adopera, comunemente è il prosillogismo e espresso o implicito. Così un Medica

dirà

Cap. N. Art. W. Induz. ed Esempio. 89 dirà: Il mal presente è in tutto simile ad un tal altro; danque vuol esser curato allo stesso modo: ma quello si è curato col tal rimedio: dunque col medesimo si dee curare anche questo.

Perchè la conchiusione sia giusta, ognua vede richiedersi una perfetta simiglianza ne' due casi, onde possa aver forza la regola dell' analogia che da cause simili na-

scono effetti simili, e viceversa.

ARTICOLO IV.

Come tutte queste specie di argomentazioni riducansi anch esse al Sillogisimo.

Sebbene il dilemma, il sorite, il prositlogismo, l'induzione, e l'esempio abbiano un giro apparentemente diverso dal sillogismo: tutte però così fatte argomentazioni al sillogismo ridur si possono facilmente.

Al dilemma per ordinario è un entimema, a cui sottintendesi la maggiore, cioè una proposizione universale esprimente il tutto diviso nelle sue parti. Così in quel di Tertulliano si sottintende, che ogni decreto, il quale o favorisca i colpevoli, o aggravi gl' innocenti, è sempre ingiusto; premessa la qual maggiore, la minore sarebbe: ma il decreto di Trajano, se i Cristiani sono colpevoli, li favorisce col vietare di farne ricerca; e se sono innocenti, gli opprime collordinar di punirli; dunque un tal decreto per ogni verso è ingiusto.

L'induzione è parimente un entimema,

go Sez. HI. Argomentazionia
a cui si sottintende la stessa proposizione
universale esprimente il tutto nelle sue
parti diviso. Così nell' esempio arrecato si
sottintende: Tutte le età dell'uomo dividonsi nell'infanzia, fanciullezza, adolescenza, gioventà, vecchiezza, virilità, decrepitezza: aggiunta la quale vien la minore
Ma il bambino, il fanciullo, il giovinetto
ec. hanno ciascuno i loro mali: dunque tutte
le eta dell'uomo hanno i loro mali.

Il sorite è pure evidentemente una catena di entimemi, a' cui la maggiore è sottintesa. Così nell'esempio arrecato si sottintende: Tutto ciò che è semplice non ha parti; posta la qual maggiore il primo sillogismo sarebbe; Tutto ciò che è semplice non ha parti; ma l'anima è semplice; dunque l'anima non ha parti. Il secondo sarebbe: Tutto ciò che non ha parti è indivisibile; ma l'anima non ha parti; dunque l'anima è indivisibile: e così del resto.

Questa catena di entimelà si vede anche più chiaramente nel prosillogismo, il quale comincia anzi da un sillogismo pertetto, come può scorgersi facilmente da

quello, che si è recato di sopra.

Lo stesso dicasi dell'esempio, la cui argomentazione riducesi al prosillogismo; se non che ordinariamente vi si sottintende per proposizione universale la stessa regola dell'analogia, che gli effetti simuli nuscono da cause simili, e viceversa.

Con questa riduzione di tutte le argo-

Cap. III. Art. IV. Induz. ed Esempio. 91 mentazioni al sillogismo sempre più generale ed estesa si rende la regola da noi assennata per giudicare della lor verità o falsità. In tutte pertanto la principal mira dee aversi alla proposizione universale o espressa o sottintesa, giacchè in questa principalmente, come abbiam detto, si sta celato l'errore; e veder poscia eziandio; se la proposizione universale al soggetto presente è ben applicata, giacchè pur talvolta l'errore da questa applicazione dipende.

1

C A P O III. Dei Fonti da cui si traggono gli

Argomenti.

Li antichi Dialettici siccome assai si occuparono intorno alla maniera di argomentare; così non lasciarono di additare anche i fonti, da cui gli argomenti si posson trarre, i quali fonti da essi-erano nominati argumentorum loci, o luoghi degli argomenti.

L'Autore dell' Arte di pensare credette di dover appena accennarli, e molto si estese invece a dimostrare, che questa tratta-

zione era vana e superflua.

I Dialettici posteriori o vinti dalle sue ragioni, o per qual altro motivo che siasi, par che di concerto si siano uniti ad ometterli interamente.

Io non so intender però, come quel celebre Autore essendosi tanto occupato intorno alle figure e ai modi dei sillogismi,

ab-

lo son adunque invece d'avviso, che imperfetta di molto, e mancante di una delle parti più necessarie debba chiamarsi una Logica, la qual dei fonti, onde traggonsi gli argomenti, non faccia alcun motto. È sebben in questo noi forse meno saremmo da accusare, perocche aggirandosi tutta la I. Parte sulla maniera di ricercare e conoscere la verità, quelle regole stes-

3e.,

⁽¹⁾ Veggasi ciò che a questo proposito si è detto a pag. 78.

Cap. III. Fonti degli Argomenti. 93
se, che ivi abbiamo indicate per ritrovar le ragioni, onde assicurar noi medesimi della verità delle cose, valgono di lor natura a fornire anche quelle con cui mofirarla ad altrui (non si potendo la verità ad altri provare se non con quelle ragioni per cui noi medesimi siano arrivati a conoscerla, e a rimanerne convinti): ciò non offante non vogliamo lasciare di toccarne anche qui alcuna cosa, la qual servirà se non altro a presentare raccolto in breve e sotto ad un punto sol di veduta quello che ivi in molti luoghi è diviso.

Non serberemo però quell' ordine che in ciò solevan tenere gli antichi Dialettici, ad un altro applicandoci, che alla I. Parte suddetta è più conforme, e che pur ci sembra dover essere più vantaggioso.

Imperocchè siccome tutte le verità, che possono da noi conoscersi, o si aggirano sull'esistenza delle cose, o sulle lor qualità, o sulle loro relazioni; così altro oggetto fuori di questi aver non possono le verità che proporre da noi si vogliano, e dimostrare ad altrui. Egli è dunque a vedere da' quali fonti principalmente cavar si possano gli argomenti per tutti e tre questi capi.

Sez. III. Argomentazioni. ARTICOLO I.

/ Degli Argomenti, onde provar l'esistenza,

d'un fatto.

Niremo sotto al medesimo articolo ciò che riguarda l'esistenza e delle cose, e de' fatti; perocchè il provar l'esistenza d'un fatto altro non è finalmente che provar l'esistenza o della causa che l'ha prodotto, o dell'effetto che n'è provenuto, o di amendue al tempo stesso.

Dell' esistenza delle cose e de fatti.

Rispetto adunque all'esistenza delle cose, come son tutte o spirituali e corporee; così incominciando dalle prime, a
niuno come si è detto, può meglio provarsi l'esistenza dell'anima propria, che
provocandolo al suo intimo senso; poichè
se è conoscio a se nuedesimo di pensare,
non può anche non esser conscio d'avere
in se un Esser pensante.

Cîrca all' esistenza dell'anima negli altri Uominie negli altri animali, si è pur detto che non si può ella provare se non dalla analogia, cioè dagl'indizi che essi danno di sentire, di rissettere ec. facoltà che noi sappiamo non poter convenire che

all' anima ...

94

Dell'esistenza di Dio si è detto parimente che la prova più diritta ricavasi dall'esistenza dell'anima nostra; imperocche essendo ella a se consapevole di esi-

Cap. III. Art. I. Ponti ec. stere, e al tempo stesso di non esistere per virtù propria, ne vien la necessità di una prima Cagione, da cui l'esistenza ella abbia ricevuto, la qual prima Cagione dee poi necessariamente esistere da se medesima, perche altrimenti si avrebbe una serie infinita di effetti senza un causa prima, cioè senza nessuna causa (giacchè non esistendo la prima, nemmen le altre posson esistere), il che è assurdo. Nondimeno anche da tutte le altre cose dell' universo cavar si possono argomenti dell'esistenza di Dio, e non v'ha piccolo insetto, non foglia, non fiore, di cui il Filosofo a ciò valer non si possa opportenamente.

Per ultimo dell'esistenza degli altri spiriti, cioè degli Angeli, più volte si è detto, che le prove trar non si possono che dalla sola Rivelazione, la quale però dalla divina Infallibilità riceve una piena cer-

tezza.

L'esistenza delle sostanze corperee in generale dimostrasi dalle azioni che esse esercitan sopra di noi, e massimamente da quelle che opponendosi a' nostri voleri, ascrivere non possiamo a noi medesimi.

Circa ai corpi particolari la miglior prova che dare altrui si possa della loro esistenza è il sottoporli a suoi medesimi sensi, affinchè dalle proprje sensazioni aver ne possa la certezza fisica.

Ma si tratta sovente di provar l'esisten-

23 anche di ciò- che agli altrui sensi non può sottomettersi. L'esistenza del fuoco elementare, e del fluido elettrico in un corpo, in cui non si senta, per questo modo non può dimostrarsi. Il miglior mezzo in tal caso egli è quello di provare l'esistenza da euoi effetti . La dilatazione del mercurio nel termometro, che a quel corpo venga accostato, non solo mostrerà l'esistenza in lui del fuoco elementare, ma ne mostra ancora il grado a l'attrazione de' corpicelli leggieri, e lo scostamento de' fili del l'elettrometro mostran l'esistenza del fluido elettrico. L'esistenza delle diverse sostanze, che un medesimo corpo compongono, si prova parimente dai chimici pei diversi effecti che ne risultand. esponendo questo corpo o alla farza del fuoco, o a quella dei dissolventi. L'aigomento insomma più universale e più ordinario nella Fisica è quello appunto di provar l'esistenza di una cosa per mezzo de'suoi efferti.

Come però dall'effetto conchiudesi l'esistenza della sua causa; così talvolta pur dalla causa si può conchiudere l'esistenza del suo effetto. Ma questo non può farsi con certezza, se non quando consti che la causa non possa esistere senza che esista l'effetto. So che in un luogo una volta arse un vulcano; conchiudo che vi saranno, o lave, o pomici, o basalti, o vetri sulcanici, o terre abbruciate, o altre coCapo III. Art. I. Fonti de. 97
se, che soglion essere effetti ordinari de'
vulcani. So che il Vesuvio e l'Etna ardono attualmente, conchiudo che esser vi
debbon per entro delle materie infocate,
liquefatte, vetrificate ec. Per simil modo
dal freddo perpetuo che regna entro ai cerchi polari conchiuderò che esser vi debbon de'ghiacci perpetui; dal ritrovarsi il
sole in dicembre nel tropico del capricorno, conchiuderò che allora nell'emisfero
australe esser debbono i fiori e i frutti,
che sono propri dell'estate.

Ma se la causa non ha coll'effetto una

Ma se la causa non ha coll' effetto una cornession necessaria, dall' esistenza di lei quella dell' effetto più non si può con certezza inferire. Perchè esiste una pianta, chi vortà mai conchiudere, che necessariamente n' esista anche il frutto? Ciò potrà alcuna volta asserirsi probabilmente, ma con certezza non mai. Quindi è che dalle cause inferir si possono solamente gli effetti, che gli Scolastici chiamano necessari, non quelli che essi dicono contingenti, cioè che esser possono e non es-

sere .

B B it

.

E siccome l'argomentar dalla causa agli affetti da essi chiamavasi argomento a priori, e l'argomentar dagli effetti alla causa dicevasi argomento a pasteriori; così è manifesto che nelle eose fisiche di assai maggior uso è il secondo che il primo; e ciò tanto più, perchè essendo a noi ignota l'essenza intima del corpi, e ignote pur save Fil.T.II.

molte delle lor qualità, non possiamo per ordinario argomentare degli effetti che posson produrre, se non dalla cognizione degli effetti, che han produtte altre volte,

Ma ancor l'argomento che è detto a posteriori, cioè dagli effetti alla causa non sempre è sicuro. A dargli piena certezza due cose richieggonsi: 1. che l'effetto possa realmente procedere da quella causa, che si suppone; 2, che proceder non possa da verun'altra. Da quante cagioni non può egli venire uno sconcerto in una macchina, massimamente se molto composta, e in quella soprattutto dell'uman corpo, che è la più composta è più artificiosa di tutte? da quante la rovina di un edificio, la scarsezza de' frutti in un campo e così discorrendo? In questi casi pertanto non può dall' effetto argomentarsi l'esistenza di una tal causa, ove le circostanze non manifestino, che ella abbia dovuto necessariamente influirvi.

Oltre a questi argomenti, che dir si possono intrinseci, a dimostrar l'esistenza delle cose ancor valgono gli argomenti estrinseci, che tutti ridur si possono all'altrui testimonio. Ma siccome le prove, che quindi si traggono, servono principalmente a provar l'esistenza de'fatti, così di questi or passeremo a parlare.

questi or passeremo a parlare.

Anche de fatti però alcune prove chiamar si possono intrinsche. De fatti antichi le prove intrinsche e più certe eono

Capo HL Art. I. Fonti ec. e9
gli effetti che essi hanno lasciato. Così le
lave e gli altri effetti vulcanici sono il miglior argomento dell'antico incendio de'
vulcani in vari luoghi; i corpi marini che
si ritrovaa sui monti, sono la prova migliore, che là una volta fu il mare. Anche ne' fatti recenti gli effetti, che ne rimangono, ne son l'intrinseca prova più
convincente, come le rovine lasciate da
un incendio, da un tremuoto, da una innondazione, da un fulmine, da una grandine, e simili.

Le prove estriaseche si ricavano dalle deposizioni o verbali o scritte di que' che asseriscono d' essere stati presenti al fatto 2 circa al valore delle quali prove qui nulla aggiugneremo dopo averne trattato già estesamente nella 1. Parte Sez. V. Cap. 11.

Qualche cenno faremo invece delle prove, con cui può mostrarsi la non esistenza di una cosa o d'un fatto.

9. IL

Della non esistenza delle cose, e de fatti.

Il 1. mezzo per provare la non esistenza di una supposta cosa è il mostrarne il intrinseca impossibilità. In tal guisa farà vedersi, che non esistono più Dei, perchè niuno sarebbe Dio, come dimostrereme nella Teologia naturale.

Il a mezzo è quello di mostrar l'esistenza di un'altra cosa, da cui la prima necessariamente rimanga esclusa. E di vero chi sosterrà che sia il ghiaccio in un luo-

20-

Sez. III. Argomentazioni. go medesimo, dove io provi esser un ardencissimo fuoco?

Il a. mezzo è di far vedere, che le circostanze del luogo, o del tempo, o dell' nitre cose s'oppongono all'esistenza di quel che viene asserito. Se alcun sostenesse. che in Laponia esistono degli elefanti, o che vi fioriscono i prati in gennajo, quanto non sarebbe facilmente smentito? Quest? esame di circostanze moltissimo giova principalmente a mostrare l'insussistenza de? fatti. Così fa vedersi non esser vero, che Didone si sia ucciso per Enea, perchè ella nacque tre secoli dopo di lui; così per di-fendere uno accusato di furto, o d'omicidio, o d'altro simil delitto, il miglior mezzo è il provare, che nel tempo in cui il delitto è stato commesso, egli trovavasi in luogo affatto diverso.

4. Basterà ancora sovente il mostrare, che la cosa, sebbene non impossibile, sia però contro al comun ordine della natura, come che esistano de Ciclopi, cioè degli uomini con un sol occhio in mezzo alla fronte, o de Cinocefali, cioè con te-

eta di cape.

5. Quando gli effetti, per cui si asserisce l'esistenza di alcuna cosa, sian falsi, o non ad éssa corrispondenti, o si possa provar che derivano da tutt'altro, ciò pu-re sarà volevole argomento a negar ch'ella esista. Così falsa direm l'esistenza de' tici della materia sottile immaginata da

Car-

Capo III. Art. I. Fonti ecCartesio per ispiegare i movimenti de conpi celesti, pershè questi moti a que vortici non corrispondono: falsa l'esistenza delle particelle frigorifere, cioè apportatrici
del freddo assoluto, perchè il freddo si prova direttamente procedere dalla diminuzion
del calore.

6. Anche il sol provare l'insussistenza degli argomemi, per cui una cosa s'afferma, può bastare sovente a distruggerla, o almeno a chiamarla in dubbio. Così n'andarono in funo le forme sostanziali, le nature universali, la simpatia, l'antipatia, l'antiperistasi de' Peripatetici, l'antipatia, l'antiperistasi de' Platonici e degli Stoici, gl'idoletti degli Epicurei, o le tenui immagini, che essi dicevano staccarsi dai compi, e formare le nostre idee, l'idee innate de' Cartesiani, ec.

E' però qui da osservare, che la debolezza degli argomenti, con cui da altri si
prova l'esistenza di una cosa o d'un fatto, ci dà ben sempre il diritto di non credere alla loro asserzione, perocchè quegli
che asserendo alcuna cosa vuol esser creduto, è tenuto a provarla debitamente;
ma non già sempre ci dà il diritto di assolutamente negarla, e molto meno di affermare il contravio. Per asserire la non
esistenza di una cosa, oltre al provar la
mancanza di argomenti valevoli a dimostrar ch' ella esista, la qual mancanza è
ciò che chiamasi prova negativa, è neces-

3

sario addurre eziandio delle prove positive, cioè quelle che mostrino direttamente o ch'ella non esiste di fatto, o che nemmeno può esistere, che è il miglior grado di disnostrazione.

7. Findimente la non esitenza di una cosa o d'un fatto può anche dimostrarsi per mezzo di prove estrinsche, tanto negativamente col far vedere la mancanza o la poca idoneità de' testimoni che l'asseriscono, quanto positivamente coll'autorità di testimoni idonei, che la neghino, o che affermino il contrario.

ARTICOLO II. Dogli Argomenti onde provare le qualità delle cose.

E qualità che immediatamente conosconsi per mezzo de sensi, come l'odore, il sapore, il suono, il colore, la figura, il peso, e simili non meglio pos sono dimostrarsi, che ai sensi medesimi sortoponendo gli oggetti, da cui le sensazioni o percezioni loro derivano.

Quelle che ai sensi non possono sottoporsi, ottimamente si mostreran dagli effetti, quando alcuno ne manifestino. Il peso dell'aria si mostrera dalla pressione, che esercita sopra il mercurio nel barometro; la maggior gravità del mercurio che non sia quella dell'acqua o dell'olio, anche senza pesarli si provera dalla costante asservazione, che posti questi tre fluidi la un vaso, il mercurio va al fondo, soCapo III. Art. II. Fonti ecc. 103
vr' esso è l'acqua, e sopra l'acqua sta l'olio;
la qualità più o meno eccitante o debilitante de vari rimedi provasi dagli effetti ,
che esercitan sopra i corpi animali, a cui
sono applicati.

L'esistenza di una qualità si deduce pure assai volte da quella di un'altra, che la supponga necessariamente. Così dalla facoltà di pensare nell'anima si conchiude la sua semplicità, e da questa l'incorruttibilità.

Spesso ricavasi eziandio per analogia dalla specie o dal genere a cui la cosa appartiene. Così un insetto si proverà dover esser sensibile, perchè la sensibilità è una qualità comune a turri quanti gli animali

Trattandosi all'incontro di provare la non esistenza di una qualità, l'argomento più forte sarà il dimisstrare ch'ella ripagni ad alcun'altra, la qual si sappia esistere in quell'oggetto medesimo. Così dalla facoltà di pensare provasi nell'anima l'impossibilità dell'estensione; perchè estensione e pensiero si contraddicono; allo stesso modo si prova al comtrario l'impossibilità del pensiero nella materia.

La mancanza degli effetti, che da una qualità soglion procedere, o la presenza di effetti contrari è pure una prova della non esiatenza di una tal qualità. Così elettrico per se stesso non sarà un corpo, il quale serva di coduttore del fuoco elettrico negli corpi : non avrà acquistata la virtà magnetica un ferro calamitato, il qual non sappia astrar l'altro ferro. E 4.

104 Sez. III. Argomentazioni.

L'analogia può anche servir d'argomento a negare una qualità in un oggetto, che appartenga ad una classe, da cui siffatta qualità soglia essere esclusa, o non appartenga a quella classe di cui solamente ella è propria. Con questo solo diffatti si negherà ettimamente, che un vegetabile, oun minerale, o in genere una cosa non animata sia sensibile.

Finalmente quando una qualità sia da altri provata con osservazioni, o esperienze, o autorità, potrà impugnarsi con osservazioni, o esperienze, o autorità con-

trarie .

ARTICOLO III. Degli Argomenti, onde provare te relazioni delle cose.

dimostrare l'indentità d'un oggetto, convien far vedere ch' egli abbia quelle medesime qualità che in lui si sono osservate altre volte; senza di che ne verrà o ch' ei sià mutato, o che sia diverso.

La simiglianza, o dissimiglianza di due. cose risulta dall'esame delle qualità, in cui esse convengono, o disconvengono.

Le relazioni di quantità, che abbracciano, come si è detto nella I. Parte, l'estensione, il numero, il luogo, il tempo, il
moto, e tutto ciò che- può essere accreseinto o diminuito: ma che tutte infino riduconsi all'uguaglianza o disuguaglianza,
dimostransi parimente dal paragone di una
cosa coll'altra. I Matematici, la cui scien-

Capo III. Art. III. Fonti ec. roz.

za su queste relazioni tutta s' aggira, incominciano dall' uguaglianza o disuguaglianza delle cose più semplioi, di due linee,
di due angoli, di due triangoli, e questi
principi loro servon poscia di argomenti a
dimostrar le ragioni e proporzioni della
quantità ancor più composto.

L'attrazione o ripulsione, e l'affinità o contrarietà fra diverse sostanze (che noi riguardiamo come semplici relazioni, finche la loro cagione non sia scoperta) dimpostrar non si possono, che dagli effetti.

Delle relazioni di causa e di effetto in gonerale, e degli argomenti, da cui ricavansi, già si è abbastanza parlato nella L. Par-

te Sez. IV. Cap. III. Art. III.

Le relazioni di obbligazione, come nella suddetta Sezione Art. V. si è pure accennato, provansi o dal diritto naturale, o da diritto che chiamasi positivo (cioè dalle leggi divine e umane), o dalle particolari convenzioni.

ARTICOLO IV.

Dr alcuni altri generali fonte degli Argomenti.

L' luoghi degli argomenti, su cui versava-L' no gli antichi Dialettici, erano 1. l'etimologia de' nomi, e i termini derivanti da' una stessa radice; 2 il genese, la specie, la differenza, il proprio, l'accidente, la definizione, e la divisione; 3 la causa e' l' affetto, il tutto, e la parte, la simiglianma e la dissimiglianza, il confronto, l'op-Rosiposizione, e le circostanze. I primi ltra questi luoghi da Claubergio furono detti gramaticali, i secondi logici, e i terzi metafisici, perchè dell' etimologia e delle derivazioni delle parole, ch' essi dicevano conjugata, appartiene alla Gramatica di trattare; del genere, della specie ec. gli Scolastici trattavano nella Logica; è della causa, dell' effetto, e del rimanente parlavano nella Metafisica, ossia in quella parte di essa, che è detta Ontologia.

Ma degli argomenti che traggonsi dal genere o dalla specie, da ciò che distingue una specie da un'altra e ne costituisce la differenza, da ciò che alle cose è proprio o accidentale, siccome pure di que'che traggonsi dalla causa o dall'effetto, dalla simiglianza o dissimiglianza, dall'opposizione, e dalle circostanze già si è detto

quanto poteva bastare.

Resta che qualche cosa accenniam brevemente dell'etimologia, della derivazione, della definizione, della divisione, e del confronto.

L'etimologia è quella, che spiega l'origine de' termini, come Filosofo da pilos
(filos.) amico, e copia (sofia) sapienza,
Monaco da movos (monos) solo o solitario.
Da questa cavar si possono argomenti o
per dimostare qual idea avesser gli Antichi delle cose a cui applicarono sissatti noni, o per provare ciò che richiedesi periè le cose a nomi lor corrispondano. Così
potrà

Capo III. Art. IV. Fonti ec. 907
potrà dimostrarsi; che vero amante della
sapienza esser deve chiunque pretende d'esser chiamato Filosofo, Così S. Girolamo
disse a quel Monaco: Quid facis in turba
qui solus es?

Derivate o conjugati si dicono i vocaboli, che derivan da altri, come umano da
Uomo, misericordia da misero. Per questo modo si può mostrare, che nion Uomo dee credersi esente da ciò che è proprio dell' umana natura, onde abbiamo in
Terenzio: Homo sum, humani nihil' a me
alienum puto; che di misericordia è troppo degno un miserabile, onde abbiamo quell'
altro detto: Quid tam dighum misericordia,
quam miser?

LA definizione è quella che limita e circoscrive l'idee, che sotto ad un termine si comprendono: e da questa può prendersi argomento, se quello, che di una cosa si asserisce, sia o no contenuto nella nozione o idea della cosa medesima.

La divisione serve a dividere un tuttonelle sue parti, e può formire argomento, unde provare se il tutto sia stato esattamente diviso, e se una cosa in quel tutto abbia realmente luogo o non l'abbia. Ma delle regole della definizione e della divisione noi ci risetbiamo a parlar più opportunamente nella VI. Sezione.

Finalmente il confronto qui è preso solo in quella parte, che serve a mostrare l'intazione cho far si deve dall'eguaglianza,

E 6 o dal

108 Sez. III. Argomentazioni.

o dal più e dal meno: e da questo cavansi 1. gli argomenti che chiamansi a simili o a pani, per dimostrare che ciò che ad una cosa conviene, ad un'altra simile ed eguale dee pur convenire; 2. quelli che dieonsi a minori ad majus, con cui si prova, che ciò che è prodotto da una causa minore il deve essere molto più da una imaggiore; 3. quelli che diconsi a majori ad minus, con cui dimostrasi, che quell'esfetto, il quale da una maggior causa non può prodursi, molto meno potrà esser prodotto da una minore.

SEZIONE IV. DE' SOBISMI.

Il termine di sofisma significa propriamente un argomento falso, ma avente un'apparenza di verità, di cui alcuno ai valga maliziosamente per ingannate altui; ed è tratto dal nome degli antichi Sofisti, la cui arte era tutta nel sorprendere ed abbagliase con sifiatti argomenti:

Da alcuni però sotto al termine di sefisma si comprende generalmente qualuaque falso argomento, o sia fatto per malizia, il che un Uomo onesto non dee far mai, o per semplice errore, nel che ognua può cadere; ma che allor con maggiore proprietà si dice paralogismo.

Or sebbene a guardarsi e da paralogismi e da sofismi sembrar potrebbe, che avesso a bastare le regole con cui si è moCapo IW. Art. IV. Fonti ec. 100 arrata la retta maniera d'argomentare, in quella guisa che ad un viandante, perchè non erri, basta indicare la via diritta, che il guida al suo termine; ciò non ostante poichè i pericoli che son da evitare, come osserua egregiamente l'Autore dell'Arte di pensare (Part. III. Cap. 192), fan più impressione, e vie meglio istruiscono, che non le cose che son da seguire, perciò crediamo dover esser utile il venir accennando le principali cagioni onde nascone gli erronei e falsi argomenti, e per isfuggirli in noi stessi, e per discoprirli prontamente e ribatterli in altrui.

E poiche questi altri stanno nascosti nelle parole, ed altri nelle cose medesime; pereiò e degli uni e degli altri noi prenderemo a dire quello che ci parrà più op-

mortuno ad avvertirsi.

ŧι.

CAPOL

Dei Sofismi riposti nelle Parole.

Pochi son essi, e in molti casi sono pur facili a discoprirsi; ma in molti altri non lasciano di sorprendere, i poco avvedu-

ti, e far loro di molta illusione.

Il r. è quel che nasce dall'uso di termine o ambigui, o aquivocò, vale a dire di senso incerto, o di doppio senso. Tale è quello onde dicesi, che si valessero i Romani per costringera Antioco a dovere tagliar in mezzo tutte le sue navi. Aveva egli promesso di loro cederne la metà, e sertamente egli intendea del numero; man essi pretesero in vece di aver la metà di ciascuna.

A questo si riferisce ancora l'abuso de" termini vaghi, o de termini meraforici, che or si prendano in un senso, ed ora in un altro, di che alcuni esempi abbiam reeato a pag. 38., e un altro potrebbe essere l'argomento, con cui gli Stoici pretendeano di provare che il mondo foese animato, cioè che esistesse un' anima unita a tutto il mondo, come esistono quelle, che unite sono al corpo di ciascun Uomo. Una cosa animata, dic van essi, è migliore di una cosa inanimata ; ma il mondo è la miglior cosa che sia; dunque il mondo è una cosa animata. Varj abusi di termini si nascondono da primo luogo nella maggiore per cosa intendesi un oggetto determinato; e nella minore intendesi non più un oggetto determinato, ma la collezione di tutti gli oggetti, che in se non è altro fuorche un' idea astratta. In secondo luogo per cosa animati nella maggiore s'intende semplicemente cosa che ha un unima, la quale senza: dubbio è meglio avere che non avere : e nella conseguenza intendesi eselusivamente rosa che ha un'anima sola come se l'averne più d'una (che cerro tutto il mondo in se ne comprende moltissime) fosse to stesso che non averne.

Il 2. Sofisma è risposto nella anfibologia, cioè nell'essere i termini così disposti, che uno e l'altro possa servire di oggetto e

di attributo, di agente e di paziente. Tale è per esempio la risposta che ebbe Pirro, allorchè volle consultare l'Oracolo, onde saper, se la guerra, ch'egti volca movère contro a' Romani, sarebbe statafelice o infelice:

Aio te, Aeasida, Romanos vincere posse, disse l'Oracolo, dal che egli prese fiducia di dover essere vincitore; ma essendo invece rimasto vinto, i Sacerdoti mostraron poi che l'Oracolo esprimeva il contrario. Di questa fatta erano per ordinario le risposte degli Oracoli, che i Sacerdoti concertavano in maniera, che qualunque si fosse l'esito, sempre asserir si potesse, che

l'Oracolo aveva predetto il vero.

· Il 3. Sofisma è quel di passare dal sette so diviso al senso composto, e viceversa, che gli Scolastici chiamavano fullacia di composizione, e di divisione. Allorene dice, per esempio, Gesù Cristo nell' Evangelio (S. Luca Cap. VII. v. 22.) parlando de suoi miracoli : I ciechi veggono, odono i sordi , gli storpi camminano liberamente, cià dove intendersi nel senso diviso, cioè quelli che prima erano ciechi, e sordi, e storpi, ora veggono, e odono, e camminatto, risanati: e sciocchissimo sarebbe colui che volesse intenderlo nel semso composto clok che veggano i ciechi restando ciechi, e votesse perciò accusare di falsità il sacro Testo. All'incontro ove dice S. Paolo (r. ad Cor. Cap. IV.), che i mali maldicenti, i rapaci, gli avariec. non possederanno il regno de Cieli, si deve intendere nel senso composto, cioè finchè rimangono in questi vizi, non già nel senso diviso, cioè quando si pentano e gli abbandonino: e sciocco sarebbe egualmente chi da queste parole volesse inferire, che per colui, il quale sia stato una volta o maldicente o rapace o avaro, sia tolta egni speranza della salute.

C A P O II. Dei Sofismi riposti nelle Sentenze o nelle Cose

I Sofismi, che dipendono non già dal semplice abuso delle parole, ma dalle cose medesime, cioè o da falsi principi che si assumono, o dalle false conseguenze che se ne cavano, son in maggior numero, e più attenta riflessione domandano per essere discoperti.

Il 1. è quel che chiamavasi da Peripatetici ignoratio elenche, e dè quando si scambia lo stato della quistione, e si dà alle

cose un aspetto tutto diverso.

Fale era il sofisma de Cartesiani, alloschè accusavano i Neutoniani di richiamare colla loro attrazione le qualità occulte de Peripatetici, come se i Neutoniani preteadessero di spiegare con quella, alla maniera che facevano i Peripatetici colla lor simpatia, la cagione per cui i corpi s'accosione scambiavolmente, quando essi per ione non intendevano significare che Cap.II. di Sentenze. 713

Ti solo fatto confermato dalle osservazione e dalle esperienze, cioè questo medesimo accostamento.

Il 2. è quel che dicesi falso supposto, quando cioè gli argomenti appoggiansi a ciò che non è, e che falsamente si suppone che sia. Di questo tenore erano tutte le illazioni che facevano gli Astrologi giudiziari dal diverso aspetto degli astri, per giudicare dell'indole, del carattere, della fortuna, della condizione degli Comini, e de loro vari avvenimenti, come se queste cose dipendessero dall'influenza degli astri,

che non può avervi nessuna parte.

Li falso supposto invece di cader sulla causa, cade pure assai volte sopra l'effetto Plutarco avendo udito, che i puledri, che sono stati inseguiti dal lupo, sono più agili al corso che tutti gli altri; ne assegna pri-ma due ragioni, l'una che i più lenti sonoforse stati presi, e non ne sono fuggiti che, i più veloci; l'altra che avendoli allora il timore fatti più agili, ne han conservatapoi l'abitudine: indi conchiude per ultimo, che forse il fatto medesimo non è vero. Questa conchiusion di Plutarco è quella che si dovrebbe premettere a buona parte delle relazioni, che fatte ci vengono di cose insolite e stravaganti. Ma gli Uomini se-dotti dal piacere della maraviglia aman sovente di crederle, e studiarsi poi vanamente di render ragione di ciò che non è: ed in questo modo la quistione del dente

d oro si vede rinascese ad ogni tratto.

Il 3. è la petizion di principio, cioè quando una dimostrazione s'appoggia ad um principio, che ha bisogno egli stesso di dimostrazione. Tale, come rileva il Galilei, eta l'argomento, con cui i Peripatetici pretendevano dimostrare, che la terra fosse nel centro del mondo: Tuete le cose gravi, dicean essi, tendono al centro del mondo ; ma noi veggiamo che tutte tendono al centro della terra: dunque il centro della terra è il centro del mondo. Ma chi aveva detto a' Peripatetici, che le cose gravi tendan al centro del mondo? Tale era purl'argomento con cui prover pretendevano.

i Cartesiani, che l'anima è diversa dalla materia, perchè l'essenza dell'anima è riposta nel pensiero, e quella della materia nell' estensione. Ma se altra prova non avessimo, onde mostrar la reale diversità che passa fra l'anima e la materix, la quak consiste nell'esser l'una necessatiamente semplice, e l'altra composta, noi saremmo certamente col loro argemento a cattivo partito. Imperocchè come mei potevano i Cartesiani provare, che l'essenza dell'anima sia nel pensiero, il quale non è altro che una delle sne qualità , ed anzi, come altrove dimostreremo, non è che una semplice relazione, non essendo propriamente, che la coesistenza di melte parti, vale a dire di molte cose insieme unite ?

Cap. II. di Sentenza.

11 4. è quel che chiamasi circolo vizioso, quando la prima cosa dimostrasi per la seconda, e la seconda nuovamente per la prima, come chi dicesse fra due dati punti una data linea essere la più breve, perchè retta, e domandato perchè sia retta,

rispondesse perche è la più breve .

Il 5. è lo spacciar per causa di una cosa ciò che non l'è realmente; il che nominavasi dagli Scolastici non causa pro causa. Tale & l'attribuir che facevano i Peripatetici l'ascensione dell'acqua nelle trombe aspiranti all'orrore o abborrimento, che supponevano aver la natura pel voto; il creder che il ghiaccio provenisse da particelle feigorifère, che si insinuasser nell' acqua, e ne inchiodasser le parti; che il fulmine dipendesse da accensioni sulfuree fatte nell'aria; che altre simili accension fossero l'aurora boreale e le comete, che queste e gli ecclissi fossero cagioni di pe-. sti, di guerre; di carestie, di morti di Grandi; e in genere tutti i cattivi ragionamenti, con cui decidevasi, e si decide tuttora da molti, che una cosa sia stata prodotta da un' altra, perchè l' una all'altra è venuta in seguito, e che dagli Scolastici si chiamava il sofisma post hoc , ergo propter hoc.

Di questo sofisma peccano ancora quelli che per render ragione degli effetti non comoscinti, non fanno che pronunziare de termini insignificanti. Di tal natura per la

più

più parte era la Fisica degli Scolastici. Interrogati perchè l'acqua fugga dall'olio? rispondeano: perchè queste due sostanze hanno fra loro antipatia. Perchè il ferrocorra alla calamita? perchè ha con lei simpatia. Perchè il papavero addormenti? Perchè ha la virtù soporifica. Perchè purghi la sena? perchè ha la virtù purgativa ec. Credean essi con ciò di rendere una ragione chiarissima di tutti questi fenomeni, e non facean che dire in altri termini: L'acqua fugge dall'olio perchè ne fugge; il ferro corre alla calamita perchè vi corre; il papavero addormenta perchè addormenta, e così del resto.

Ma col cessare della Scolastica Filosofia, questo sofisma non si può dire cessato ancora del tutto. Sembra al più degli Uomini troppa vergogna, allorchè sono interrogati della cagione d'alcuna cosa, il confessare apertamente la lor ignoranza, e aman piuttosto di mascherarla con vane parole, che dire candidamente (che è pur si bello!) di non sapere quel che non sanno.

A questo sofisma può anche ridursi l'attribuire ad una cosa sola quel che procede da molte, come l'imputare ad un solola colpa di un'azione a cui molti sono concorsi, o accusare delle scarse raccolte di
un'annata, del cattivo esito di un affare,
dei tristi effetti di una malattia una solacagione quando molte vi possono avere, q
vi hanno realmente contribuito.

A questo pure si riferisce l'assegnare per causa di un effetto ciò che n'è stato semplice occasione, come chi accusase la cristiana Religione di tante stragi, che col pretesto di quella, e contro i suoi dogmi si son commesse.

Il 6. sofisma è l'imperfetta enumerazione, al qual ricadono tutte le proposizioni disgiuntive, che peccano di imperfetta divisione ed enumerazione delle parti, di cui abbiamo recati gli esempj a pag. 68., e

83.

Il 7. è quello che era detto dagli scolastici fallacia d'accidente, vale a di e quando riguardasi per effetto necessario quel che è puramente accidentale. Di questa natura esa il sofisma, con cui Rousseau pretendea doversi abolire dalla società le arti e le scienze, perchè corrompono i costumi, quasi che la corruzion de'costumi, sia un effetto proprio e necessario dell'arti e delle scienze, e non un effetto accidentale di chi n'abusa. Ei rassembrava a chi volesse proscritto dalla medicina il mercurio; l'oppio, l'antimonio, perchè mal applicati sono talvolta di gravissimo nocumento.

Di questo peccano eziandio coloro, che pretendono dover sempre verificarsi ciò che si è per accidental combinazione avverato alcuna volta, come che le cabale valgano a indovinare i numeri al lotto, perchè alcune volte gli hanno accidentalmente indovinati; che i sogni presagiscano quello.

che dee avvenire, perché il fatto alcune

volte ai sogni ha corrisposto.

L' 8. è il prendere il tutto per le parti, cioè conchinder del tutto ciò che conviene soltanto ad alcune parti. Così Platone volea banditi dalla sua repubblica tutti i Poeti, perchè alcuni sono perniciosi: così si ode sovente accusar tutto un ceto, o un ordine di persone, ed anche una città, un popolo, una nazione de' vizi che sono propri soltanto d'alcuni individui: e a questo in fine si riferiscono tutti i cattivi argomenti che fannosi dal particolare al generale, i quali son frequentissimi, bastando agli uomini comunemente due o tre esempi per formare una generale induzione.

Il 9. è l'attribuire assolutamente ad una cosa ciò che non può convenirle se non posta una data condizione o restrizione, il che dagli Scolastici si chiamava pretender vero simpliciter ciò che è vero solamente secundum quid. Tale sarebbe il dichiatare nocivo per sua natura un frutto, perchè nuoca se mangisi o acerbo, o guasto, o ia quantità smoderata: il dir che l'uomo è mortale nel tutto, perchè è mortale rispetto al corpo.

Il 10. è il conchiudere dalla possibilità alla realità, che è un sofisma pur frequentissimo. Un tal fatto è possibile; dunque è vero: non vi ha ripuguanza che esista una nazion di giganti; dunque esiste; può Fanima pensare sempre anche nel sonno,

ben-

Cap. H. di Sentenza:

benche appresso non si ricordi de suoi pensieri: dunque ella pensa sempre. Tale è qualche volta il ragionare ancor de Filosofi, non che del volgo. Ne vi sarebbe a ridire, se queste conchiusioni da lor s' inferissero come cose dubbie, o tutto al più alcuna volta come probabili; ma essi ama-

no a dirittura di asserire per certe.

L' 11. è l'abuso delle similitudini, da cui il popolo più sovente si lascia abbagliare che da tutt'altro. Non essendo egli atto a penetrare nelle cose profondamente, bastagli una qualche simiglianza ch'ei vegga fra due cose, per conchiuder dell'una ciò che all'altra appartiene. Il proverbio: Paragone non è ragione, altrove già accennato (veggasi nella parte I.), benchè proverbio, pur rare volte ha sopra di lui quella forza, che aver dovrebbe.

Oltre a tutti questi sofismi, tre altri ne accenna Locke (Saggio filos. su l'um. Intelletto Lib. IV. Cap. 17.), i quali anziche sofismi, dir si potrebbono vere soperchierie, e che pur troppo anch'essi negli nomini son frequentissimi.

Il I. è quello ch'el chiama argomento ad verecundiam, ed è quando non sapendo produr ragioni, si cita (e spesso ancor falsamente) l'autorità di Persone, alle quali o pel lor credito o pel loro grado o per le loro attinenze l'avversario non osi di contraddire.

Il II. è detto da lui argomento ad ignorantiam, ed è quando si pretende dall'avversario o che ammetta la nostra opinione, o ne produca egli una migliore come se venisse di legittima conseguenza, che vera fosse la nostra opinione, perchè altra migliore non sapesse egli proporne.

A questo è simile il sofisma, di chi pretende esser falsa l'esistenza di una cosa co d'una qualità, perchè ignota sia la manisra con cui quella opera, o la cagione onde questa deriva; come chi negasse l'esistenza dell'anima, perchè non sappiamo come ella agisca sul corpo, o l'attrazione universale de corpi, perche ci è ignoto da che proceda.

Il 114. da lui è chiamato argomento ad hominem, ed è quando si costringe taluno a dovere secondo i suoi stessi principi ammetter la nostra opinione. Questo argomento era conosciuto, ancor dagli antichi sotto al medesimo nome, ma non riguardato come sofisma. Nè in fatti si dee chiamare sofisma quanto trattasi unicamente di provare a taluno, che secondo i suoi stessi principi egli ha torto: anzi è allora un combatterio colle suo proprie armi. Ma è sofisma quando da suoi- principi si pretende inferire la verità della nostra sentenza: imperocchè può esser vero, che da suoi principi essa discenda, ma non me seguira, che sia vera in sestessa; qualora i principi di lui sieno falsi (1).

⁽¹⁾ Interno a' Sofismi veggasi l' Arte di pensare (Ratte III. Cap. 19), e tutte le Logiche ove di essi trattan espressamente:

DELLE DISPUTE .

Slocome le cose non da tutti son riguardate sotto al medesimo aspetto, nè può ottenersi, che tutti ne portino le medesimo opinioni, così la diversità de pareri, e le

dispute sono inevitabili.

Queste son pur giovevoli alcuna volta, perchè nel contrasto delle opinioni, e nel conflitto delle ragioni, che quinci e quindi s'arrecano, le verità, che oscure, o nascoste, o avviluppate, o dubbie si rimanevano, a poco a poco si traggono in chiara koce.

A ciò però è necessario primieramente che le dispute si aggirino sopra soggetti importanti, non sopra a frivole quistioni; in secondo luogo che siano istituite e condote ce coi debiti modi, non che a finir vadano, siccome avviene della più parte, in vani clamori.

A tal fine alcune avvertenze noi verrem prima accentando, che aver si debbono in qualunque disputa, indi alcuna cosa diremo delle varie maniere del disputare.

CAPOL

Regole generali da osservarsi in qualunque Disputa:

Il solo autore della verità, e il solo desiderio di conoscerla, o di farla conoscere altrui, è quello 1., che dee guidarci al disputare, non l'interesse, o lo spirito di partito, o un pazzo e stolido fanatismo, Soave Fil. T.II. ma parte delle controversie e delle contese, e di cui non v' ha cosa più biasimevole. 2. Istituita col detto savio intendimen-

to la disputa perche proceda pure con ret-to ordine, incominciare si deve da una chiara ed esatta esposizione della sentenza. che prendesi a sostenere: ed in questa esposizione niun termine oscuro, niuno equivoco, nè ambiguo deve introdursi, niuna anfibologia, o confusion di parole ; ma usar si debbono i termini più precisi e più chiati, e disposti in modo, che il vero senso

apertamente, e subito n'apparisca.

3. Se la quistione s' aggirerà sopra cose non conosciute abbastanza, o sopra alcuna di quelle astratte nozioni, che in diversi Uomini sogliono esser diverse, dovrà spiegarsi innanzi tutto accuratamente quali sieno l'idee precise, che noi abbiamo di quella cosa, o che comprendiamo sotto a quel termine, onde non abbia la disputa, siecome avviene assai volte, ad esser tutta di pure parole, ed aggirarsi unicamente su termini mal intesi.

4. Qualora la quistione abbracci più parti, dovranno queste esattamente distinguersi, e incominciando dall'una non far passaggio alle altre, avanti che quella sia ter-5. Staminata, e conchiusa.

Cap. I. Regale generali . 123

5. Stabilito chiaramente lo stato della quistione, dee venirsi dall'una e dall'altra parte agli argomenti, con cui provare il proposto assunto: nel che l'ordine naturale richiede, che chi asserisce sia anche il primo a produr le ragioni, per cui asseriace, e chi nega abbia prima a ribattere queste ragioni, indi produrre quell'altre di più, che egli aver possa dal canto suo.

6. Nel sostenere la sua sentenza ne l'una ne l'altra parte dee mai far uso d'alcun sofisma, ne di oscuro inviluppo di parole, ne di inopportune digressioni, ma star sempre si filo e al proposito, e dimostrario con argementi forti bensì, e validi, e concludenti, ma chiari al tempo stesso, e pre-

cisi, e sinceri.

7. Non dee mai una parte interromper l'altra finchè essa non abbia terminato di dire, e questa dee pur esser discreta nel suo ragionare, e tenersi colla maggior brevità, onde non sembri di voler essere a

parlar sols.

8. Lontane esser debbon le grida e gli schiamazzi, onde non paja che la quistione abbia a decidersi a forza di voce e a vigor di polmoni; e lontano pure debb' essere ogni soverchio calore, onde una disputa intrapresa per iscoprire la verità, non vada a finire con iscandalo, come avvien pure assai volte, in aperta lite.

g. Bando aver debbono soprattutto i moti pungenti, le itonie, i scarcasmi, i terversario esca di quistione il richiamarlo coa modi utbani al proposito, e a questo sempre tenerlo fermo: e quando mostri voler cambiare il senso de termini convenuti a principio, ricordarglielo: anzi sequesta avvertenza avessero tutti costantemente, le dispute finirebbono per la più parte in pochi detti: nè si vedrebbe avvenire quel che succede sì spesso, che di piccolissime cose si fanno gran liti, e amendue i parciti dopo poche parole s' avvolgono in un confusissimo labirinto, che a tutt'altro li rera da quello onde aveano incominciato.

ri. Non dee pei nuno essere si tenace del suo parere, e così sedotto dall'amor proprio, o da un rossor mal inteso, che conoscendo di aver torto, voglia piuttosto seguire a difendere l'error suo, che cedere onestamente e ritirarsi. E' proprio d'ogn' Uomo fi prendere abbaglio, e una modesta confessione o una accorta ritirata fa assai più onore in simili casi, che un'ostinata difesa.

12. Nè dee pure chi trovasi aver ragione menarne un insolente trionto; ma procurare con ogni modo di togliere all' av-

versa-

Cap. I. Regole generali. 125 versario il dispiacere di esser vinto; coprire egli stesso o scemare quella disgustosa apparenza di superiorità, che gli dà la vittoria; accusar-se medesimo di non essersi forse abbastanza spiegato in sulle prime, mostrandosi persuaso, che se meglio si fosse espresso, l'avversario sarebbe stato per se medesimo della stessa opinione; nelle cose meramente probabili dir ch'egli giudica per le allegate ragioni ad un tal modo, ma che può egli medesimo ingannarsi; nelle cose certe e dimostrate, quando vede l'auversario ritirarsi, non inseguirlo e incalzarlo scortesemente fino a volerlo atterrato; anzi se scorge in lui una troppa ritrosia a darsi vinto, cessare egli stesso e desistere prudentemente dal proseguire il combattimento.

Istituite e condotte per questo modo le dispute esser patranno lodevoli ed utili, ma in qualunque altra guisa non potran essere che biasimevoli e perniciose.

CAPOIL

Delle diverse maniere del disputare.

Sono a distinguersi prima di tutto le private dispute, che nascono nel conversare, e le dispute pubbliche che si funno o nel foro, o nelle scuole.

Le private dispute del conversare tengonsi d'ordinario per dialogo; in cui ciascuno oppone, e risponde quel ch'egli crede più convenevole.

Le dispute del foro trattansi per aringhe,

in cui l'Attore incomincia a proporte e a dimostrare con tutte le sue ragioni ciò ch' ei pretende; la parte citata in giudizio. che chiamasi il Reo convenuto, risponde alle ragioni dell' avversario, e soggiunge le proprie; replica l'Attore mostrando vana la consutazione e le ragioni allegate, ed altre opponendone qualor ne abbia, o consermando le prime; il Reo torna a rispondere, il che chiamasi duplicare, scogliendo i nuovi argomenti dell'avversario, e suove ragioni recando a favor suo, dopo la qual cosa vien la sentenza del Giudice. Le dispute nelle Scuole in due maniere principalmente si fanno, l'una delle quali è detta in forma sillogistica, e l'altra mope academico (2).

Nelle dispute in forma l'Oppositore, che dicesi l'Argomentante presa una proposizione dell'Avversario, che è chiamato il Difendente, incomincia a formare un sillogismo, o un entimema, nel quat conchiude che la detta proposizione è falsa.

e che la setta proposizione e raisa. Il Difendente ripete prima a memoria

per

⁽¹⁾ Allorche le presenti Istituzioni pubblicate furono la prima volta, quest'uso nella più parte delle Scuole ancor sussisteva: or sembra quasi abolito. Giova non per tanto il sapere in che consistesse, per conoscere se a torto o a ragione sia stato abbando-

Capo II. loro diverse maniere. 127 per intero l'opposto sillogismo o entimema, onde mostrare di averlo ben rilevato; poi rifacendosi da capo ripete nuovamente la maggiore, e questa concede se è vera. nega se è falsa, distingue se è dubbia o ambigua, o se vera per una parte, è falsa per l'altra, e finalmente l'omette, se crede che alla proposta quistione direttamente e precipuamente non appartenga ; lo stesso fa in seguito colla minore; poi ripetendo la conseguenza, o la nega assolutamente, se la maggiore o la minore è stata assolutamente negata, o la nega rispettivamente, se la maggiore o la minore è stata distinta, e concessa per una parte è stata negata per l'altra.

Può accader qualche volta, che concedute amendue le premesse neghisi la conseguenza, e ciò avviene ove questa dalle premesse non sia legittimamente dedotta; come se alcano dicesse: Il legno non sente, il sasso non sente; dunque niuna cosa

g sensibile .

Può anche avvenire che tutto concedani, affermando al medesimo tempo, che l'Argomentante ha il torto, ed è quando ci conchiudesse tutt'altro da quello ch'è in quistione. Co ì se uno avendo assumo di provare che l'anima non è immortale, dicesse invece: Quello che non esiste da se medesimo non è eterno; me l'anima non este da se medesima: dunque l'anima non è eterna, potrebbe tutto accordargisi, e nesero

gare contuttociò che indi venga che l'anima non sia immortale.

Ma queste due cose, usando il sillogismo, non possono avvenire se non quando l'Argomentante o sia del tutto ignaro dell'arte sua, o voglia espressamente abusarne, il che di troppa vergogna a lui sarebbe e nell'uno e nell'altro caso.

All' incontro in un entimema può accadere che si conceda l'antecedente, e si neghi la conseguenza, senza che ne vengaun preciso torto all'Argomentante, perochè allora intendesi di negare che vera sia la proposizion sottintesa, da cui discende la conseguenza. Cost se alcun dicesse : L'anima non esiste da se medesima: dunque non è immortale, concesso l'antecedente si negherebbe la conseguenza, la cui falsità dipende dalla falsità della proposizion sozintesa, che ciò che non esiste da se medesimo non sia immortale. Chi ama però di argomentare diristamente, si guarderà dal far sì, che concedutogli l'antecedente si possa negargli la conseguenza; imperocche potrà questo essere indizio, o ch' ci non vegga, o che maliziosamente dissimuli la falsità della proposizion sottintesa, il che per qualunque verso si prenda, non gli puè essere certamente di molto onore.

Noi ci siam lungamente trattenuti sul primo argomento, perchè è quel che da sorma a tutti gli altri.

L'Argomentante adunque dope la rispo-

Capo II. loro diverse muniere. 129
sta avuta del primo argomento, ne forma
un secondo, cioè un secondo o sillogismo
o entimema, nel qual conchiude esser vera
la proposizione che gli è stata negata.

É il Disendente ripetendo prima tutto questo argomento di seguito, il torna pocia a ripetere a parte a parte, concedendo o negando o distinguendo od ometten-

do quel che conviene.

Così si continua, quando la quistione abbia a decidersi in forma, finchè si giunga a tale, che o il Direndente negar più non possa veruna delle proposizioni oppostegli, e sia costretto ad ammetterle tutte per vere, o l'Argomentante nen possa per verun modo più dimostrare le proposi-

zioni negate .

Ma assai di rado o non mai la cosa si porta a questo segno; ed invece dopo alsuni argomenti in forma, si possa a ciò che dicesi extra formazz, ove l'Argomentante dopo provata l'ultima proposizione negatagli: propone fuezi di sillogismo, e con discorso continuato, tutte le altre sue obbiezioni, e il Difendente riassumendo prima in breve tutte le obbiezioni oppostegli, ad una ad una seguitamente si fa a disscioglierle, conchiudendo per ultimo la vertità della proposizione da lui difesa.

Le dispute more academico sono simili intutto alle dispute in forma, se non che dopo uno a due sillogismi o entimemi si pas-

sa subito all' extra formam.

Capo:

C A P O. III.

Della. più util maniera di disputare per accertare la verità.

7 Edute le varie maniere del disputare, per dir ora della maggiore o minore opportunità di ciascuna a far che la verità schiaramente si manifesti (il qual debb' essere l'unico oggetto di ogni disputa), parmi che la migliore di tutte esser dovrebbe la forma sillogistica, qualora si usasse ne debiti suodi, e fosse continuata fino all' ultima conchiusione, senza passare ad alcuno extra forma . Imperocehè essendo questa le proposioni tutte determinate precise, e tutte immediatamente connesse e dipendenti l'una dall'altra, con piccolgiro di argomenti si dee presto venife a termine, che l'una o l'altra parte abbia a darsi per vinta.

Ma nel modo, con cui si pratica comunemente, io oso dire, che per l'oggetto
di rischiarare e accortare la verità, essa è
la peggiore di tutte quante. Imperosche
passandosi per ordinario all'extra formam
allora appunto, che si giunge al nodo della quistione, e tutti gli argomenti ia forma,
che a ciò si premettono, non son che un
inutile apparato, e una nojesa ripetizione
di proposizioni, che tutte ridicono a un di
presso la stessa cosa, e che chiudere si po-

trcb-

Capo III. Maniera più utile. 131 e rebbono per la più parte in una o due (1); e non accordandosi all' Argomeniante che un solo extra formam, si roglie ad esso la facoltà di replicare, comunque possa alla sua causa divenir necessario, e si costrin-

(1) Se avendo preso per esempio ad im-pugnare l'immortalità dell'anima, io dirò 1. Con niun argomento l'immortalità dell' anima può dimostrarsi; dunque falsa è una tal supposizione . 2. Gli argomenti che si addusono son parte intrinseci e parte estrinsecia ma mutili sono e gli uni e gli altri; dun-que con niun argomento l'immortalità del? anima può dimostrarsi . g. Incomincigli intrin esi: o sono a prior: ma ne a prioti ne a undo da che l'anima ... o a posteriori: gomen posteriori dimostrarsi, : ... immortale; dunque gli ar-... intrinsect sono inutili . 4 Gli argomenti a priori si cavano dalla natura stessa dell' anima; ma dalla natura dell' anima non risulta che ella sia importale; dunque; a priori c'd non si pub dimostrare. 5. Pretendesi che l'anima di sua natura sia semplice, e da ciò ricavasi ch'ella sia immortale; ma non consta per niun modo che l'animasia semplice; dunque nemmeno che sia immortale: 6. La semplicità dell' anima si deduce dalla sua facoltà di pensare; ma alla facoltà di pensare la semplicità non è punto neces-soria; dunque non consta che l'anima sia semplice. lo aviò fatto con ciò sei argomen-

ti,

ge a dovere cedere il campo prima di esser vinto. Lo stesso dicasi delle dispute more academico, se non che in queste è solta almeno l'inutil soja de sillogismi.

Ma dirà forse taluno, che queste dispute non si fanno per iscoprire la verità, ma per esercitare la Gioventu e confermarla nelle verità già scoperte, e perchè ella: pessa dar saggio altrui di ciò che ha imparato: il che pure ammettendo, ne verrà sempre che questa forma al primo ogger-20, per cui le dispute sono state istituite, dovrà riconoscersi inopportuna, e resterà ad esaminare se abbia a credersi la più opportuna al nuovo oggetto a cui è rivolta si che faremo nel seguente appendice.

Le dispute per dialogo o sia questo formato alla maniera che usava Socrate (di che molti, esempi troviamo in Platone). cioè a forza di interrogazioni continue, acui l'avversario si costringa a douer rispondere di mano in mano, e rispondere-

ni, ed altro non aviò detto, se non chemal s'inferisce l' immortalità dell'anima dalla: sua semplicità, e questa dalla facoltà di pensare senza averne ancora addotta, nessunaprova. Pur quante argomentazioni in formanillogistica non vi sono, che van ridicendo. allo stesso modo o peggio ancora le stesse cose, e che chiudere si potrebbono in uno: apazio ancor minore di questo!

Capo III. Maniera più utile. strettamente; o si lascia andare più libero; come veggiamo nell'opere filosofiche di Eicerone, e tome avviene comunemente nel conversare; un mezzo sarebbe pure opportunissimo a far conoscere la verità, se aperar si potesse, che in siffatti dialoghi ambe le parti osservassero esattamente le regole, che nel Capo L abbiamo accennate, e niuna o da importune digressioni, o da quistioni subalterne che sorgono ad ogni tratto, non si lasciasse sviare dal proposito principale; e se le grida, e i cla-mori, e l'insofferenza di ascoltare l'altrui ragioni, e l'avidità di promover le proprie non facessero troppo sovente, chenon che nulla decidere, nemmen intender si possa quel che dall' una e dall' altra parte si dice .

Resta pertanto, che fra le varie maniere, che ora tengonsi nel disputare, quellache si usa nel foro, all'oggetto di discoprire la verità, abbia a dirsi la più opportuna. Imperocché essendo libero a ciascuna delle due parti il produrre nelle primearinghe tutte le sue ragioni senza essere interrotta, e libero nelle seconde il rispondere a tutte le obbiezioni che dall'una e dall'altra parte si possen fare, e lo stato della quistione, e la preponderanza delle ragioni dall'una parte o dall'altra è facile a determinarsi. Quindi è che in tutti i giuz dizj, ove troppo importa di ben conoscera: la verità, per darne giusta sentenza, que sta.

Sez. V. Dispute.

sta maniera di dispurare o in voce o per iscritto è stata generalmente adottata.

E' vero che gli artifici dell'eloquenza fanno talora anche per questo metodo, che i Giudici ne rimangano abbagliati, e decidano a favore di chi ha il torto; sicchè potrebbe parere, che richiamar si dovesse il sistema dell'Areopago d'Atene, ove ogni prestigio dell'arte oratoria per legge era vietato: ma in ogni modo non potrà ciò chiamarsi colpa del metodo, da cui questi inganni medesimi posson escludersi, come nell'Areopago; ma o della Parte, che non sappia scoprire, e deludere questi inganni dell'Avversario, o de' Giudici che si lascino da lor sedurre.

APPENDICE

Delle dispute private, e pubbliche per esercizio, e per esperimento della Gioventù (1).

ART, TCO, EO I.

Delle private Dispute per esercizio

della Goventi.

Le dispute con cui si ver do i Giovani nella gono esercitande scuole, comechè

⁽¹⁾ della prima edizione questi due Articoii forma ano il Capo IV. e V. della presente Sezione. Ma essendo essi diretti piuttosto a Professori che agli Scolari, nella

Appendice. Dispute private: 135 utili esser possano in più maniere, io però dubito, se nella maniera, che più si usa, possan produrre tutto il vantaggio che si

pretende.

Imperocchè io trovo ben importante, che si avvezzino i Giovani a propor conchiarozza e precisione le verità di cui son persuasi, e proposte che sono in questa guisa, e saper dimostrarle esattamente; importante lo veggo pure che si avvezzino saper prontamente scoprire il vizio dibuta falso argomento che lor sia opposto; o questo vizio nascondasi nell'ambiguità o incertezza o inesattezza de termini, in cui sta risposto il più delle volte, o si nasconda in tutt'altro: ma non veggo perchè addestrate si debbano a far questo piuttosto nella forma sillogistica, di cui usciti dalle scuole più non avranno forse a far uso in tutta la loro vita (che certo io non so in qual compagnia di gentili Persone le quistioni, che nascono ogni momento, e che servono a intertenere il discorso, si trattino per sillogismi, e per congedo, mego, distinguo, probo majorem, probo minoreme ec.), o non si debban piuttosto addestrare a farlo nella maniera, di cui avranno comtinuamente a servirsi.

Con-

seconda edizione si è stimato più opportuno il distaccarli dal corpo dell'opera, est aggiugnerli per maniera di Agpendice.

Concedero, se si vuole, esser bene che un Giovane sia istruito a saper fare all'ocsasione un huon sillogismo, e un entimema, o un dilemma, allorche possa giovare a troncar il nedo di una quistione, o a stringere un avversario, che cerchi uscir di proposito e divagarsi in vane parole, chiederò anzi di più ch'ei sia ben addestrato a dar prontamente una giusta distinzione, e non già quelle del materialiter o formalitet, o del realiter o virtualiter, che una volta si applicavano a tutte le cose per tutte invilupparle, ma quelle che servir possano a far conoscere il vero difetto di una proposizione, ove i termini o non comprendano le giuste idee che lor convengano, o sieno presi in maggiore o minore estensione di quella che porta la quistione: potrà esser utile eziandio che imparine le vere regole delle dispute in forma, e ne veggano qualche esempio, perche capitando ove queste si usano, nen abbiano a trovarsi affatto stranieri, e ne sappiano dar giudizio, e aappiano ancora usame essi, medesimi ove il bisogno le chiegga.

Ma il tenerli esercitati a disputare in forma continuamente, e a riporre in questo ogni scienza, parmi che abbia sovente a produrre assai più danno che non vantag-

gio .

Perocchè in 1. luogo tutto il tempo che essi spendono nel prepararsi od uccuparsi in queste dispute, è perduto per tutto il

resto

Appendice. Dispute private. 1977 resto che frattanto potrebbono imparare. Nè vale il dire, che ciò serve a rinfrancarli in quello che hanno imparato; poichè lo stesso può meglio ottenersi o con sipetizioni frequenti, o colle dispute fatte per altro modo, le quali a preparatsi domandano minor tempo.

2. Chi tien la parte dell' Argomentante, dovendo prendere secondo il rito il partiso più debole, convien che cerchi di sostener-lo a forza di prove apparenti, non potendo la verità in due proposizioni contradittorie, come esser debbon fra loro quelle dell' Argomentante e del Difendente, trovarsi che da una parte soltanto. E quindi è ch'egli s'avvezza insensibilmente ad essere so-

fistico, cavilloso, e falso.

3. Chi tien la parte del Difendente, essendo pur rito che una proposizione concessa una volta, non possa più richiamarsi: nè per distinguerla nè per negarla, e non si potendo in una catena di sillogismi preveder sempre ove una proposizione cessa possa condurre; si avvezza a poco a prco, sul timore che l'avversario possaabusare di questa concessione, a rendersi sospettoso sopra ogni parola, a concedere il men che può, e anche questo con esitazione e con tremore, a dar mille frivole distinzioni ove non bisognano, a negar di sovente le cose ancora più manifeste; e ciò in virtù del famoso canone delle dispute in forma: Senwer nega, concede raro, dissingue frequenter

4. Proponendosi d'ordinario in queste dispute e l'uno e l'altro dei due Combatv tenti per suo oggetto primario, non già il cercar di scoptire la verità, ma il cercare di vincere; di qui viene che e l'uno e l'altro a questo solo diriga tutti i suoi sforzi, e colui che riesce ad abbattere l'avversario, creda poi anche di aver la ragione, e se ne glorii; non riguardando s'egli abbia vinto per propria forza o per debolezza del suo nemico, e se colla verità o coll' inganno, con prove solide o con sofismi, colle ragioni o colle guida. La qual cosa dee allora principalmente avvenire, quando essi combattono fuori della presenza di chi possa reggerli nelle lor dispute, e indicarne i traviamenti e i difetti, e tenerli sul giusto sentiero. Nè è pai da dire quante massime false, e quante false conchiusioni debbano per questo modo formarsi in mente e quei che sentonsi ringalluzziti della vittoria, e i lor compagni che gli ascoltano, e che per mancanza di esatto discernimento troppo sono agevolmente inclinati a dar ragione a chi vince .

Stringendo adunque in breve il fin qui detto, a me sembra che l'esercizio a'Giovani più vantaggioso debba essere 1. l'occuparli nella ripetizione frequente di ciò che hanno imparato, perchè lor s'imprima altamente nell'animo, e sappiano prontamente richiamarlo e farne uso al bisogno.

2. il far loro di ògni cosa render esatta

Appendice. Dispute private : 130 rigione, non solo perchè la apprendano sondatamente, ma perchè sappiano ancora altrui dimbstrarle qualora occorra ; 3. addestrarli a sapere in una quistione intralciata scoprire il vero nodo, e ziderla a'minimi termini, cice ad un entimema, o ad un sillogismo, o ad uno epicherema; 4 il propor loro frequentemente delle obbiezioni sopra le verità imparate, e ciò ora pes mezzo di sillogismi, ora senza, e talvolta ancora per via di sofismi, onde s'avvezzino a sciogliere prontamente ogni difficoltà, e a saper discoprire negli argomenti o falsi, o apprenti, o men probabili il vero difetto che in lor si asconde, e il vero morivo per cui si debbono rigettare; 5. addestrarli eziandio di quando in quando a disputare fra loro, ma nella maniera che più si usa, e che più debbono imparare, mostrando loro wel tempo stesso non soa lamente l'ordine the tener debbono per ar-rivare il più presto alla giusta conchusione, ma anche il modo che debbono usare per disputate come conviensi fra costamate persone; 6. esercitarli ancora talvoltà a qualche disputa in forma sillogistica, ma piuttosto affinche sappiano in che consista, che per formarene un occupazione Costante .

140

ARTICOLO II.

Delle pubbliche Dispute per esperimento della Groventù.

Ome nelle private dispute, così anche in quelle che, fannosi onde i Giovani dieno pubblico saggio di ciò che hanno imparato, io non saprei se il comun metodo sose il più convenevole: so veggo; che tre o quattro quistioni si scelgono tutto al più: che su queste si tengono esercitati per lungo tempo, e intanto abbandonano e spesso anche dimentican tutto il resto; che sovente chi gli esercita è pur costretto a preparar pes esteso le varie risposte, che dar si possono sulle proposte materie alle varie obbiezioni: sicchè tutto il merito del Difendente ad altro poi non riducesi che ad impararle materialmente a menuoria.

ad impararle materialmente a memoria.

Lodasi nel Difendente la prontezza nel ripetere gli argomenti, e nel dare a tempo le opportune distinzioni; ma anche in questo ogouno sa che il merito è ben ambiguo; ed io ho pur udito favellarsi d'un tale, che in eiò ottenne una volta grandissima lode appunto perchè incapace a meritarsene d'alcuna sorta. Era questi di così corto talento, che dovendo pur fare una di cotali funzioni, il suo Lettore non sol non fidandosi ch' ei potesse alcun argomento ripetere all' improvviso, ma che nemmeno il potesse ripetere se non imparato assai tempo prima e ben fitto nella memoria, dovette prendere il partito di

Appendice . Dispute private . preparare egli stesso più mesi inmazi tutti gli argomenti, e farglieli studiare uno a uno con incredibile pazienza, e avvicinandosi il tempo della funzione pregare gli Amici, che avea scelti ad argomentare, non già di comunicargli quegli argomenti onde volevan servirsi, il che non è cosatara, ma di prendere essi medesimi gli argomenti ch' ei loro forniva, mandarseli eglino a memoria, il che è delle più rare cose che sieno mai state. Or che n'avvenne ? Contenti del senso gli argomentanti non seppero poi obbligarsi anche alla materialità delle parole. Il buon Difendente, che per cosa alcuna del mondo non avrebbe-alle sue parole pur torto un capello, ripeteva ogni argomento esattamente riguardo al senso, ma con parole affarto diverse, vale a dire con quelle ch'egli si era messe già da tanto tempo a memoria. Gli Uditori, che nulla sipendo della facesda il vedeano rilevare si francamente ogni argomenso, ed esporto in diversi termini, ne fecero le maraviglie, e tutto il circolo sonò d'altissimi plausi: mentre il buon Giovane stavasi tutto umile in tanta gloria, ben sapendo quanto egli sì fatti plausi si meritasse.

Come può avvenire per questo modo, che il maggior pappagallo faccia la più nobil comparsa: così può anche succedere per lo contrario, che un Giovane di vero metito, il qual non voglia giovarsi di così

142 Sez. V. Dispute.

fatti artifici, resti confuso e svergognato:
e poco manco che questo appunto non accadesse a uno, che certamente avea studiate le cose sue con vero impegno. Fra le altre tesi aveva egli preso a difendere quella di Boerhaave, che allor correva comunemente tra i Fisici, dell' equabile diffusione del fuoco elementare secondo gli spazj. L'esperimento da cui dedusse Bo rhaave, questa sua opinione egli è quello che posti in una camera vari corpi d'egual volume e figura, ma di diversa sostanza e densità, un di legno, un di ferro, un di sasso ec. e sospeso in mezzo ad essi un termometro, dopo alcun tempo sicche il duoco tra loro si possa equabilmente distribuire, accostando a ciascun di essi il termometro, ei non fa alcun movimento: indizio, diceva egli, che questi corpi seloben di varia densità, per tutti essendo d'egual volume, aveano concepito un egual grado di fuoco. Ora prese l'Argomentante ad impugnare la conseguenza medesima, che Boerhaave avea dedotta dal suo esperimento, e che formava tutta la base di questa tesi, dicendo che questo esperimen-to provava bene, che ogni corpo si era presa la porzione di fusco che conveniva alla sua natura, ma non che questa porzione dovesse in tutti essere eguale; imperocchè se al ferro per esempio convengon dodici gradi, dieci al mercurio, otto al sasso, e sei al legno, la quantità di

Appendice. Dispute private. 143 funco sara diversissima in tutti quanti; me avendo ognuno sol quella che egli conviene, accostando loro il termometro non vi sarà alcuna ragione nè che il mercurio debba lor cederae alcuna parte del proprio, nè che aleuna parte del loro ne debbano essi cedere al mercurio, e questo nel termometro si starà immobile. Senti il Difendente tutta la forza dell' argomento, a cui non poteva essere preparato, e che pur non ammette risposta; e buon per lui, che essendogli stato opposto per ultimo, ed ex-tra formam, e avendo perciò avuto campo larghissimo di diffondersi nel rispondere agli altri proposti prima, venuto a quest' ultimo potè passarsela coll'allegar vari esempi de segni, che prontamente dà il termometro ogni volta che in vari corpi si trovi diverso grado di fuoco, e quindi con-/ chiudere, che altrettanto pure avverrebbe tè in que corpi accennati nell'esperimento il fuoco fosse diverso; col qual mezzo porè contire la debolezza della risposta, in maniera, che niuno mostiò d'avvedersene. Se ciò non era, o se l'argomento gli veniva opposto dal bel principio, egli correva gran rischio, e certamente senza sua colpa, di rimanere interdetto.

La colpa è in ciò del metodo stesso. Imperocchè come mai si può egli pretendere da un Giované, ch'egli debba esser pronto a ribattere su due piedi qualunque opposizione non preveduta, che possa ve-

Sez. V. Dispute.

nirgli fatta da altrui? Qual è degli Uomina più constumati, che senza taccia di temerità osasse d'esporsi in pubblico a rispondere d'improvviso, e non sopra di tre o quattro, ma anche sopra una sola tesi (massimamente ove sia di soggetto non certo, ma solamente probabile), a qualunque obbiezione altri possa o trovare o im-

maginare, ed egli non prevedere.

Io credo adunque, che e per onore dei Giovani, e per lor maggiore vantaggio assai meglio verrebbe il tenere in tutte si fatte prove quel metodo stesso, che pur si tiene e nella Geografia, e nella Cronologia, e nella Storia: e nelle Matematiche: vale a dire che esposte le materie, a cui avessero atteso, sopra di queste venissero interrogati, e richiesti a dar esarta ragione di ciò che avessero imparato, che è quel solo che può da lor ricercarsi. Per questo modo i non sopra a tre o quattro cose soltanto, ma sopra a molte, ed anche a tutte quelle che sono state loro insegnate. potreboono prepararsi, e questa ripetizione di tutte le cose non è da dire quanto sa-rebbe giovevole; 2. il vero merito di ciascuno apparirebbe più chiaramente, e minor luogo rimarrebbe all' impostura, a cui certamente non so quanto utile esser possa l'avvezzare si fattamente la Gioventu; 3. come gran parte sarebbe tolta dell' improba fatica, a cui sono or condannati quelli che debbon disporli a siffatte prove, così gran parAppendice. Dispute private. 145 parte sarebbe pure scemata di quella noja che sentono comunemente quelli che debbono per alcun titolo intervenirvi; ed ove si trattasse di cose utili, ed importanti per se medesime, alla noja pure sottentrerebbe il piacere.

SEZIONE VI. DEL METODO.

l'ordine e la maniera di fare qualunque cosa è ciò che generalmente chiamasi metodo; il perchè vi ha il metodo di studiare, il metodo d'imparare, il metodo di ricercare la verità, e il metodo d'insegnarla. In prima origine però altro per metodo non s'intendeva, se non l'ordine e la maniera di insegnare alcuna cosa ad altrui.

Ma per insegnare ad altri qualche cosa due metodi principalmente tener: si possono, uno de quali si chiama sintetico, e

l'altro analitico.

Il metodo sintetico incomincia dalle cose generali per discendere alle particolari ; l' analitico all' incontro prende il suo principio dalle particolari per quindi salire alle generali.

Dell' uno e dell' altro metodo, noi direm prima alcuna cosa separatamente; indi vedremo quale dei due nelle diverse circo-

stanze sembri essere da preferitsi.

146

Del Metodo sintetico. L metode sinzetico è quel che è stato particolarmente/adottato dagli antichi

Geometri, e singolarmente da Euclide; ne si può meglio spiegare, che mostrando in qual guisa è stato da lor praticato.

Or Euclide incomincia dalle definizioni di tutti que' termini, di cui ne' primi sei libri de' suoi Elementi, contenenti la Geometria piana, aveva poscia a servirsi, cioè del punto, della linea, della superficie del piano, degli angoli, delle figure ec.

A queste seguono i postulati intorno alla possibilità delle cose più facili ad eseguirsi, come dall' uno all' altro punto condurre una linea retta, prolungare una retta ta, da qualunque centro a qualunque in-

tervallo descrivere un circolo.

- Vengono appresso gli assiomi, cioè alcome verità generali e per se manifeste, come che il tutto è maggior di qualunque delle sue parti: che se a quantità eguali si aggiungono o si tolgono altre quantità eguali, i risultati riescono eguali; che se due quantità sono eguali ad una terza, son pure equali fra loro eo, (sebben quest'ultimo abbiam vedute nella Parte I. che è piuttosto da mettersi fra i teoremi, che fra gli assiomi).

Succedono i teoremi, e i problemi, cioè le proposizioni particolari che provansi per mezzo delle generali, e l'una per mezzo Capo I. Sintetice dell' altra; e in ogni teorem innanzi quello che vuol dimisi soggiunge la dimostrazione blema prima proponsi quello

re, poi si espone la maniera di sinciali in seguito si dimostra, che egli è beni fatto.

Dai teoremi e dai problemi cavansi le conseguenze che ne discendono naturalmente, e che chiamansi corollari; e se qualche cosa ad un teorema o ad un problema occorre d'aggiugnere, o per rischiararlo vie maggiormente, o per farae qualche utile applicazione, questo si mette in seguito a' corollari sotto al nome di scolio.

Che se in un qualche teorema o problema sia d'uopo far uso di alcuna proposizione non manifesta per se, e non dimostrata innanzi, questa gli si premette col

nome di lemma.

Ecco l'ordine che tener sogliono i Geometri, e che alcuni, specialmente Cristiano Wolfio, hanno voluto pur trasportare nelle altre scienze.

Da questo appare, che l'ordine sintetico generalmente parlando è l'ordine stesso del sillogismo, in cul si incomincia da una proposizione universale, per venir quindi ad una particolare o singolare, e cavarne poscia la conseguenza.

Ma in questo metodo è necessario in primo luogo, che estratte sieno le definizioni e le divisioni, che si premettono: e per-

2. ci

Sez. VI. Metodo .

eid di queste incominceremo a parlare avanti di passare alle altre parti.

ARTICOLO L Della Definizione.

a definizione si dice comunemente essere una proposizione, con cui si spiega o ciò che una cosa è, o ciò che intendesi pel significato di un nome pepperò distinguonsi le definizioni di cosa, e le definizioni di nome, che pur si chiamano defi-

nizioni reali, e definizioni nominali.

Propriamente per altro tutte le definizioni son nominali; imperocchè essendo a noi ignora la natura intima delle cose, non possiamo colle nostre definizioni spiegare riò che le cose sono in se stesse, ma solamente ciò che intendiamo d'esprimere coi loro nomi. E chi è infacti che possa dire che cosa sia l'oro o l'argento in se medesimo? S' io dirò che l'oro è un metallo pesantissimo, giallo, duttile, malleabile ec. io non dirò altro, se non che col nome di oro intendo una sostanza, che ha queste proprietà; ma non conoscendo io stesso ne tutte le possibili proprietà dell' oro, nè la sua intima essenza, non potrò certamente farle conoscere ad altrui. Ciò dicasi molto più, s' io parletò non dell'oro individuamente, ma de' metalli in generale, e molto più ancora se parlerò, non delle sostanze, ma degli enti morali, come di virtà o di vizio, d'arte o di scienza. Amperocché non esistendo sugri di noi ne i geCapo I. Art. I. Definizione. 149
I generi ne le specie, ma essendo semplici nostre collezioni d'idee, come son pure le nozioni degli enti morali, coi nomi universali di metallo o di minerale, e coi nomi astratti di arte o scienza, altro noi non possiamo voler esprimere, se non le collezioni d'idee che abbiamo annesse a questi nami, e per conseguenza le loro definizioni non posson essere che nominali.

La lite fierissima, che nacque fra i Peripatetici intorno alle definizioni di cosa, e di nome, ebbe origine da questo, che essi voller realizzare le loro astrazioni, e supporre che veramente fuor di loro esistessero le nature universali, le forme sostanziali, i generi, le specie, le essenze, come

esistevaro nella lor mente.

Nondimeno, come osserva l'Autore dell' Arte di pensare (Part. I. Cap. 12.), la die stinzione delle definizioni di nome, e di cosa in qualche modo può ritenersi, intendendo per definizione di nome o neminale la spiegazione del senso che uno particolarmente applica a un dato termine, e per definizione di cosa o reale la spiegazione ne di quello, che vi si applica comunemente.

In questo senso le definizioni di nome non hanno luogo, se non allor quando o per esprimere una cosa nuova introdurre si debba un nuovo nome, o vogliasi ad un nome antico applicare un significato partitolare, diverso dal comune: al che però

dee farsi con molto riserbo, e aller soltanche gievar possa onde fissare ai nomi vaghi e indeterminati un senso determina-

so e preciso.

Ma nominale o reale che sia la definizione, per esser buona ella dee avere tre condizioni: I. Deve esser chiara in maniewa da far concepire agli altri una chiara e distinta idea della cosa, che si definisce: così l'eclisse lunare potrà definirsi: Un oscuramento della luna prodotto dall' ombra della terra, che si incontri in una medesima

vetta fra la luna ed il sole.

Viziose per questo conto sono in 1. luogo tutte le definizioni, ove si introducono crmini, che non presentino idee chiare. Tale era la definiziane, che Aristotile dava del moto, chiamandolo: L'atte di un essere in potenza in quanto è in potenza; perocche niuno certamente da queste parole concepirà meglio di prima che cosa sia il moto. Tali egualmente erano le defini-Zioni ch'ei dava del secco, e dell'umido, del caldo, e del freddo ec. E tale è ancor La definizione, che diede Platone della limea retta, dicendo lei esser quella, in cui i punti estremi adombrano o coprono tutti gl' intermedj : perocchè niuno certamente saprà concepire in qual guisa un punte, che non ha parti, possa adombrare o coprire altri punti che pur non han parti.

Vizieso in secondo lungo per queste conle son le definizioni. ove la cosa definita

Capo I. Art. I. Definizione. entra nella definizione medesima, come è quella che della linea retta ha dato Euclide, dicendo che ella giace egualmente fra i suoi termini, ove altro non si può intendere, se non che tutti i suoi punti son poati in dirittura fra i dee termini, che è poi quanto dire che la linea retta è la linea retta; e tale è anche la definizion d' Archimede, che la linea retta è la più breve che possa condursi fra due dati punti; poiche per misurarla convien servirsi d'un'altra linea rettai, sicche è come dire che la linea retta è quella, che misurata con una linea retta si trova essere la più breve fra due dati punti (1).

Difettose in terzo luogo per questo conto son quasi tutte le definizioni puramente negative, in cui si dice quel che la cosa non è, senza dire quel ch'ella sia, come chi definisse la Logica un'arte che non tratta delle malattie, nè della guerra, senza poi dir di che tratti. Convien perù eccetuare que casi, in cui la negazione di una cosa porti necessariamente l'affermazione d'un'altra come dicendo che semplice è ciò che non è composto di parti; poichè negando in esso la moltiplicità delle parti, ne viene per conseguenza l'affermazione dell'anità rigorosa.

⁽¹⁾ Vedremo nell' Ontologia una miglior definizione, che ne ha dato l' Ab. VENINI se' suoi Elementi di Geometria.

II. La definizione deve essete esatta e precisa, cioè dee convenire a tutta la cosa definita, e convenire a lei sola. Quindi mal si definirebbe il triangolo: Una figura di tre lati e tre angoli eguali, perchè ciò non conviene a tutti i triangoli; e male definirebbesi il quadrato una figura di quattro lati fra loro eguali, poiche ciò conviene anche ai rembi. La prima pecca per eccesso aggiungendo più caratteri di quei che convengono a triangoli in genere; e la seconda per difetto non esprimendo tutti quel-

li, che convengono ai quadrati.

MI. La definizione debb' essere convertebile, o reciproca colla cosa definita, cioè dee potersi in tutti i casi sostituire al no-"me della cosa medesima. Così dicendo che il triangolo è una figura composta di tre angoli e di tre lati, potrà anche dirsi al rovescio, che ogni figura composta di tre angoli e di tre lati è un triangolo; ma chi -dicesse che il quadrato è una figura composta di quattro lati eguali, non potrà già dire al contrario, che ogni figura composta di quattro lati eguali sia un quadrato. - Si noti però, che l'essere convertibile à ben un carattere necessario alla definizio-'lie', ma now bustante, assia che ogni bucna definizione dee ben essere convertibile, ma che non ogni definizione convertibile è Luona. Avendo definito il triangolo una fi-Fura di tre lati e tre angoli eguali, io potrò dire al rovescio, che ogni figura di tre

Capo. I. Art. I. Definizione. 153 hatile tre angoli eguali è un triangolo; immon ne verrà, che la mia definizione sia giusta. Tutte quelle che peccano per escesso son convertibili a questo modo; i ma non lascian perciò di essere viziose.

Perchè poi la definizione abbia le tre aocennate condizioni Cicerone insegna (De-Part. Cap. 12.) ch'ella deve esser composta del genere prossimo, e dell'ultima dife / ferenza, vale a dire che ella deve indicara al genere o la specie prossima a cui la cosa appartiene; e la differenza che la distingue da tutre le altre del medesimo genere o della medesima specie. Quindi l'Uomo ben si definirà un animale ragionevole, perchè è contenuto prossimamente nel genere degli animali, e la ragione il distingue da tutti gli altri di questo genere; ma assafi mal si definirebbe un vivente' ragionevole', i perchè la classe de viventi è troppo genetica e abbraccia ancora i puri spiriti; e mat definivasi da Platone un onimale a due pieladi e senza piume , poiche questa differenza non lo distingue abbastanza dagli altri animali, che o naturalmente son senza piuamo e camminano a due piedi, come gli wrangotani, o tali si posson tender per arte, come fece Diogene il Cinico per beffarsi di lui, allorchè gittatogli innanzi un pollo vivo e spiumato: Ecco, gli disse, l'Uons di Platone.

Dalla natura medesima della definizione appare abbassanza, che le nozioni e l'idee

Sez. VI. Metodo .

chè la definizione propriamente consiste nell'esprimere le varie nozioni, e idee sempli-ei, che si comprendono sotto una nozione di dea composta, il che certamente non si può fare, quando sia semplice la stessa

mozione o idea di cui si tratta.

Vi son nondimeno varj mezzi, con cui potere a un' occasione, se non difinire, almieno dare ad intendere questo ancora. Il z. è quel di mostrare gli oggetti medesimi, da cui ci vengono siffatte idee e nozioni ; cost diremo per esempio, che verde chiamasi il colore dell'erba, rosso quello del sangue; 2. è di indicare i mezzi con cui acquistano: così diremo, che suoni si chiamano le sensazioni, che abbiam per l'udiso; il 3. è di esculdere tutto ciò che ad esse non appartiene ; così il punto si dice una cosa indivisibile, o una cosa che non ha veruna dimensione, cioè nè lunghenza, nè larghezza, ne profondità; sebbene assai memio si farà intendere che cosa sia il punto, quando invece di queste nozioni puramenne negative, si cerchera di darne una posimiva, dicendo che il punto è ciò che forana l'estremità d'una linea, allorehe ia questa estremità si considera il puro termine y senza considerarla come parte della lie mez stessa.

Della Divisione.

Llorche il soggetto che dee trattarsi con-In tiene più parti, è negessario separarle, affinche possa darsi e del soggetto medesi-, mo e delle sue parti un' idea chiara e distinta

Questa divisione può farsi in cinque maniere. La . i. è quando un soggetto composto si divide nelle sue parti, come l'anne nelle sue stagioni, un regno nelle sue provincie.

La 2, é quando un genere si divide melle specie che in se contiene, come le sostanze in corpi e spiriti, gli animali in no-

mini e bruti.

La 3. è quando invece di indicare il nome delle specie, si indican le lor differenze, come: Ogni sostanza i semplice o composta, ogni animale è razionevole o irras gionevole.

La 4 allorche si accempano gli accidenti opposti, a cui le cose possono andar soggette, come : Ogni corpo, è in moto o to

quiete.

La 5. allorche una qualità o un accidente si divide ne' varj soggetti, a cui può appartenere, come allorene distinguonsi i mali in pubblici e privati ; i piaceri in , finici e morali, ossia in piaceri del corpo è giaceri dell'animo. Spesso anche delle parti di una divisione

si fanno altre suddivisioni ; coul l'idee diwidonsi in chiare od oscure : le shiere in di-.G &

stinte e confuse; le distinte in complete e incomplete; le complete in adequate e inadequate.

Le regole di una buona divisione sono:

I. Ch'ella sia completa, cioè che le pardi della divisione abbraccino tutta l'estensione del soggetto, che si divide. Così completa sarà la divisione de numeri in pari e dispari; delle sostanze in semplici e composte. All'incontro mal si dividerebbono gli Uomini in virtuosi e viziosi, perocchè molti non son nè l'ano nè l'altro.

II. I membri della divisione debbon essero opposit, ed esleudersi vicendevolmente, come pari e dispari; composto e semplice. Laonde mal si dividerebbero i paraldellogrammi in rettangoli, obliquangoli, quadrati, e rombi, perchè ne rettangoli si contengono anche i quadrati, e negli obli-

quangoli i rombi.

Ill. Le paret della divisione esser debbosoudeterminate e precèse, non vaghe e indescriminate; unde ridicolo si farebbe chi dividesse le linee in lunghe e corte, o gli

womine in grandi e piccoli.

La divisione dave esser breve il più che è possibile, onde le parti si possano rilevar facilmente. Il perchè mal farebbe chi dividesse le bestie in cani, gatti, cavalli, pecore, capre, leoni, lopi, aquile ec. La prima divisione deve albracciare soltanto le classi più universali; poi suddividersi ciacuna classe pe suoi generi; i generi nelle

Capo L Art. H. Divisione . 157

Ne è già da tenersi perciò scrupolosamente la regola che Ramo volle prescrivere, cioè che agni divisione e suddivisione debba esser composta di sole due parti, e · whe queste débbano sempre andar tutte protessionalmente due a due; ond' è poi che invoce di dividere la quantità estesa, come an gli altri, in linea, superficie; é solido Egli diceva prima che magnitudo est linea, vel lineatum, poi che lineatum est superficies vel solidum. Le parti posson essere e tre, e quattro, e anche più, purchè non sieno più di quel che bisogna, nè alcun cerramente vorrà riprenderci, se divideremo la Terra in quattro parti, Europa, Asia, Africa, America, o l'anno in quattro stagio-Ri, e ciascuna di queste in tre mesi.

ARTICOLO III.

Degli Assiomi, Postulati, Teoremi,

Problemi ec.

On tutti i trattati posson esigere dei postulati, poiche non in tutti fa bisogno di chiedere che s'abbia a far qualche cosa; ma tutti possono ammettere degli assiomi; cioè delle verità fondamentali e per se manifeste.

A due cose però convien riquardare negli assiomi i che la lor verità si consseimmediatamente senza bisogno di dimostrazione 3 2. che quando son tali, non perdasi inutilmente il tempo e l'opera a dimostrarii.

Del primo carattere, cioè dell'immediae ta evidenza, mancano i seguenti assiomi di Euclide, s. che due rette tagliate da una terza, se faranno dalla medesima parte due angoli interni minori di due retti, prolusgate da quella parte verranno ad incontrarsi : 2. che due rette non comprendono spazio; 2. che due rette non possono avere un comune segmento; i quali assiomi han tutti bisogno di dimostazione, massimamente posta la cattiva definizione ch'egli dato della linea retta. Di questa evidenza mancano pure i due assiomi stabiliti dall'. Autore dell' Arts de pensare (Part.IV.Art.7.); a. che tutto ciò che è compreso nell'idea chiara e distinta di pua cosa, possa di lei affermarsi con verità, il che abbiam di sopra veduto nella Part. I., che può sovente esser faiso; 2, che ning corpo possa moverne un altro, se non è mosso egli stesso; il che quando un corpo in quiere attrae O respinge un altro, non si può affermare che si verifichi , essendo ignoto se la cagione del movimento del corpo attratto o respinio risegga in lui medesimo, o in quel che l'attrae o respinge, o in un argente diverso dall'uno e dell' altro.

Alla seconda condizione ha mancato Woljo, il quale ha voluto affannarsi fin anche, a dimostrare, che il tutto non può esser minore d'una sua parte; e l'ha fatta in modo, che quasi farebbe dubitare di quessa evidentissima verità, se dubitare se ne pamana. Capo I. Art. III. Assismi ec.

I teoremi voglion esser proposti chiarissin mamente, e sigorosamente dimostrati per mezzo delle definizioni, degli assiomi e delle altre verità già dimostrate ne teoremi precedenti, o per mezzo delle condizioni, che ne' teoremi medesimi si suppone gono, e della loro costruzione.

Ma le dimostrazioni posson essere o dirette o indirette; dirette quando fanno vader le ragioni, per cui la cosa è realmense qual si asserisce; indirette quando provan soltanto che seguirebbe un assurdo, se la cosa non fosse tale. Or ogni qual volta usar si possono le dimostrazioni dirette queste si debbon prescegliere, come quelle che oltre alla certezza portano ancor l'eviden za (leggasi Part. I.); ed oltre al convincere l'intelletto sanno anche illuminarlo e istruirlo; nel che non è forse stato sempre Euclide abbastanza avvertito, perocche ha usato sovente le dimostrazioni indirette, ove le dirette poteano in lorowece adoperarsi-

Nei problemi è da procurare che la soluzione sia facile e semplice quanto è possibile, e che sia anch' casa dimostrata esat-

tamente.

· I corollari cavar non si debbon da teoremi e da problemi, qualora non ne discendano spontaneamente, e ne sian conseguenze immediate e chiarissime : altrimenti ser ne dee aggiugnere la dimostrazione.

u Gli eceli sono utilissimi quando escrenzi

no qualche opportuna applicazione de teoremi e de problemi; o quando contengano alcuna erudizione importante: ma saran viziosi qualora sopraccarichia l'opera inutilmente.

E poi da cercare, che tutte queste proposizioni sieno disposte nel miglior ordine: che le materie sieno opportunamente distribuite e connesse fra loro; che dalle cose più facili e più semplici si vada gradatamente alle più difficili e più composte: la qual prerogativa non hanno del tutto gli Elementi d' Euclide, il quale somincia dalla costruzione di un triangolo equilatero, per venir quindi a insegnare come s'abbia a tirare una retta eguale ad un'altra, e come date due rette ineguali s'abbia dalla maggiore a levare una porzione eguale alla minore.

C A P O II. Del Metodo analitico.

L metodo analizico, ché è detto ancora metodo d'invenzione, serba un ordine quasi del turto opposto al sintetico. Imperiocchè dove questo incontincia dal premetere i principi generali, da cui intende di cavar poscia le conseguenze particolari a quello all'incontro incomincia dall'esame delle cose particolari per farsi strada di mano in mano alle generali ed ove sel sinterico turto è definito, e diviso, e distribuiro in teoretti, problemi, e corollari ec., nell'analizico per la costanta quan nina definita

Capo W. Art. III. Analitico. 161, nizione o divisione si adopera, e niuna menzione vi si fa di teoremi, nè di piòblemi, o di corollari, ma tutto è seguito e continuato, è tutto nasce e si sviluppa di mano in mano dall'analisi dell'idee, che

prendonsi a considerare.

In luogo adunque di premettere i nomi delle cose di cui vuolsi trattare, e definitli, in questo metodo comunemente si accennan prima le nozioni e idee semplici da cui nascono le nazioni e idee composte, e loro poscia soggiungesi il nome. Così vo-Jendo analiticamente trattare delle opera-zioni dell'animo, si incomincera per esempio dal dire, che quando gli oggetti estetni fanno alcuna impressione sopra di noi, movono certi filaminti, che dal cervello propagansi alle parti esterne del corpo, le quali dicono sensi; che questi filamenti, chiamati nervi, portano l'impresso moto al cervello; che questo movimonto per Ignota maniera si comunica all'anima, e che l'atto, in cui l'anima se n'accorge, e quel che chiamasi sensazione. Si seguira dicendo, che quando 4º anima ha presential tempo stesso più sensazioni, ora, a que-sta ora a quella si applica più particolar-mente e più intensamente, e che quest atto è ciò che dicesi attenzione : e così del resto !

In luogo delle divisioni si enumeran le parti di cui il tutto è composto, e quindi si soggittare il nome del tutto. Corì vo-

144

lendo parlare degli oggetti terrestri si incomincerà a dire, che alcuni di questi sono forniti di organizzazione, di moto spontaneo, e di sensibilità, come l'Uomo, il
cane, la pecora, il bue; che altri sono forniti di organizzazione soltanto senza moto
spontaneo, ne sensibilità, come gli alberi, l'erbe, le biade i legumi; che altri
in fine son privi e dell'organizzazione, e
del moto spontaneo, e della sensibilità,
come le pietre, le terre, i sali, i metalli. Si soggiugnera quindi, che i primi chiamansi animali, i secondi vegetabili, i terzi minerali, e che tutti insieme si denominan i tre regni della natura.

Nelle prove che si arrecano è rarissimo che facciasi uso del sillogismo; e dove ciò occorra, la proposizione particolare o la minore è sempre quella che si premette. Quindi volendo provare che alla pianta, la quale è chiamata volgarmente sensitiva, non dee attribuirsi una vera sensibilità, incomincerà a dirsi, che questa pianta ha tutti i caratteri che convengono ad un semplice vegetabile; indi, che a niun vegetabile si è veduta ma convenire la facoltà di sentire; e perciò che a questa pure dec negarsi, e che il ritiramento delle sue foglie, quand è toccata, dee attribuirsi ad una semplice e meccanica irritazione da ciò prodotta nelle sue fibre -

Più spesso vi si fa uso dell'induzione, e del sorite, Così le qualità che convengono

SIIG

Capo II. Art. III: Analitico. 263
alle classi generali, come agli alberi o agli
animali, ricavansi per induzione dall'indicare le specie particolari, o gl'individui,
in cui le dette qualità si riscontrano. Così
volendo provare l'immortalità dell'anima si comincerà ad osservare colle regole del sorire, che l'anima pensa; indi si mostrerà, che la sostanza pensanta deve esser semplice; quindi che un
esser semplice per sua natura è indivisibile
perchè non ha parti; poscia che essendo
indivisibile deve esser anche incorruttibile,
perchè la corruzione nasce dalla division
delle parti; dal che finalmente si ricaverà
che l'anima essendo di sua natura incortattibile, sarà anche di sua natura immortale.

Un' avvertenza poi necessariissima nell' usar questo metodo si è che le analisi che si fanno sien tutte esatte e complete. Se nel dare la nozione di un termine alcuna idea vi si tralascia; se nell'enumerare le parti, di cui un tutto è composto, alcuna se ne dimentica; se nel formare un'induzione non si accenna un sufficiente numero di specie o d'individui, a cui convenga quell'attributo, che a tutto il genere, o a tutta la specie vuolsi applicare; se nello deduzioni concatenate fra loro ossia nel sorite non sono tutte le proposizioni e per se evidenti, o ben dimostrate; tutte le analisi andranno a terra, e nulla per esse potrà conchiudersi.

Sez. VI. Metodo. C A P O III.

Confronto dei due Metodi sintetico :

Ra massima presso gli Antichi, che il metodo analitico servir dovesse soltanto per ritrovare la verità, ma che a proporla e dimostrarla usar si dovesse il sintetico.

L'Abate di Condillac si è mosso fortemente contro di questa massima, asserendo in più luoghi delle sue opere, che ilmetodo analitico è l'unico e vero metodo non solo per discoprire la verità, ma aucora per insegnaria. Questo è il sol mezzo, diceva egli, per andare di veri principi delle cose, per darne giuste ed esatte idee, per farne vedere la vicendevole connessione e reciproca dipendenza, per trarne giuste ed esatte conchiusioni.

Benche però questi pregi del metodo analitico sembrino incontrastabili; io vorrei tuttavia che, avanti di decidere quale dei due abbiasi a preferire, si facesse una distinzione e della natura delle cose che hanno a trattarsi, e delle persone, a cui le

istruzioni sono indirizzate.

In quelle opere, ove le cose trattar si vogliono a fondo, e che son dirette a persone già avvezze al meditare, e già informate almeno in parte delle materie, che si trattano, io non trovo assolutamente miglior metodo dell'analitico. Questo solo può introdurre all'intima e vera cognizio-

Cap.III. Confronto del sint. e anal. 165 ne delle cose, solo può veramente svilupparle ne' suoi principi; e procedendo esso coll'ordine medesimo dell'invenzione, un'illusione gratissima fa poi ancora a chi legge od ascolta, che le verità pare che ci si svolgan sott'occhio da se medesime, o che noi stessi le venghiamo di mano ia mano scoprendo, piuttosto che impararle da airri.

Ma nelle opere, ove s' intende di dar soltanto una leggiera notizia delle cose, come son tutti i compendj, o che son destinate o pensono ancor ignare di quel che si tratta, e non molto ancera assuefatte al meditare, come avviene nella più parte de primi libri elementari, ia dubito se il nietodo analitico rigorosamente adoperato abbia a dirsi il più opportuno: nel 1. caso perchè l'analisi non può esser perfetta, e mi par meglio non farla, che farla imperfettamente; nel 2. perchè temo che i principianti, spezialmente se giovani, e peggio ancor se fanciulli, possano intenderlo bastantemente.

Certo è che chi molto non è avezzo al riflettere, difficilmente può tener dietro ad una lunga serie di deduzioni analitiche, le quali spesse volte son tali, che non si prevede ove debban condurre, finchè non s'è giunto al termine; e dove poi se il filo si rompe, accade quello che avvien delle perle, che vanno tutte disperse.

lo credo pertando che il miglior metodo

per gli elementi debba essere un composto

dell'uno e dell'altro.

Il metter innanzi una selva di definizioni, di postulati, di assiomi, siccome fanno i sintetici, parmi certo un caricare innanzi tempo la maniera di un ammasso di nomi e di cose sconnesse, la quali per la loro medesima sconnessione sono tanto più difficili a ritenersi, e son poi nojosissime ad impararsi, perchè non si vede ancora a qual uso sieno dirette. Parimente il dividere e suddividere il tutto fin da principio il mille parti, e, come dicea Seneca lidurle in polvere, semprami un mezzo più atto a confonderle, che a rischiararle.

Ma il cominciare da una general definizione della cosa di cui si tratta, il dividerla quindi nelle sue parti principali; in seguito venendo a ciascuna parte, di questa pure premettere la definizione, e soggiungere, dove occorra, la soddivisione delle parti minori di cui anch' essa è composta, parmi dovere essere un mezzo assai migliore per dare ad un principiante una chiara idea delle cose, che non l'introdurlo di slancio coll' analisi in un paese incognito, è quivi guidarlo per lunghi sentieri, de' quali non vegga il termine, o che pur son sappia dove conducano.

Per altri due motivi io credo poi doversi preferire nelle cose elementari un' esatta definizione all' artificio dell' analisi: 1. perchè in un principiante all' udire o leggere

ub

Cap.III. Confronto del sint.e anal. un nuovo nome l'attenzione resta assai meglio determinata dalla curiosità a cercar di sapere qual sia il significato di questo nome, di quello che il sia quando egli vede prima coll' analisi presentarsi dell'idee, che ancor non sa dove vadano a terminare, e poi senta in ultimo pronunziarsene il nome; 2, perchè è assai più facile il ritenere a memoria una definizione, che un' analisi. Se io gli dirò, che la volontà è la facoltà che ha l'anima di determinaisi ad abbracciare o fuggire una cosa, e fra due cose proposte a sceglier l'una piuttosto che l'altra; interrogato che cosa sia la volontà, o udendo anche soltanto pronunziar questo nome, facilmente ei potrà rispondere ad altri o a se medesimo che cosa ella sia. ripetendone lo definizione. Ma se dirò invece: L'esperienza e l'intimo senso ci mostrano continuamente, che quando ci vien proposta alcuna cosa, noi abbiamo in noi medesimi la facoltà di abbracciarla o di fuggirla; e se due cose ci vengon proposte al medesimo tempo, abbiamo pure la facoltà di scegliere l'una piuttosto che l'altra : or questa facoltà è quella che chiamasi volontà: non so se un principante, il quale pur abbia e studiata e ben compresa quest' analisi, interrogato che cosa sia la volontà, potrà rispondere sì prontamente come chi n' ha studiata la definizione. Imperocche la memoria richiama le idee coll' ordine stesso con cur si sono imdiretto il famoso verso di Virgilio : Discite justiliam moniti, et non temnere

Divos . Anche rispetto alla divisione un principiante assai più facilmente può rilevare in quante parti una materia si divide, udendo nominar prima il tutto e poi le parti, che udendo prima nominare le parti e poi il tutto. Cosi meglio rileverà quante sieno le facoltà dell'anima udendo che sono sei : 4. di sentire, 2. di riflettere, 3. di conoscere, 4. di ricordarsi, 5. di volere, e 6. di operare, che se io facessi una lunga analisi, mostrando che quando un oggetto sa impressione soi sensi, l'anima ha la facoltà di avvedersene, e che questa si chiama la facoltà di sentire; che quando ha più sensazioni contemporanee, essa ha la facolta di fissare l'attenzione su l'una piuttosto che l'altra, e di trasportarla dall'una all altra, il che si chiama la facoltà di riflete tere ec.

Circa ai postulati, agli assiomi, e ad altre simili cose, io ho già detto, che credo un inutile apparato quello di mandarli innanzi prima che si sappia dove e a che debban servire.

Ma allorche possan giovare a provar più apeditamento una verità, che da essi di-

Capo III. Confronto del sint. e anal.

penda, io non crederò mal fatto il coia(giacchè di altro non han bisogno, estela
do cose per se manifeste), e opportuna
mente servirsene.

Inutile e pedantesco, io giudico pure il dividere, come han fatto alcuni, anche le materie metafisiche, o morali, o politiche, o fisiche in tanti teoremi, e problemi e corollarj, e scolj. Ma utile credo però il dividerle in libri, e parti, e sezioni, e capi, e articoli, e paragrafi, e numeri, e che so io; e preporre nel titolo di ogni libro, o parte, o sezione ec. quello che vi si contiene, e poche cose racchiudere in ogni numero o articolo, o paragrafo, affinche ognuno che mettesi a leggere, o stùdiare alcuna cosa, vegga a dirittura il viage gio ch' ei deve fare, e possa avere frequenti pose, e fermarsi quando gli piace, sen-2a temere, che la sospensione dello studio o della lettura abbia a pregiudicargli per quello, che viene in seguito. Un lunghissimo capo, ove non si vegga speranza di riposare, se non quando si sia futto tra scorso, troppo spaventa chi dee intraprenderne lettura, e molto più ove sia una sezione o una parte, o un libro intero senza divisione di capi.

Quanto alla maniera di dimostrare le proposte verità, io aon voglio già certamente che tengasi lo scolastico, e antiquato metodo de sillogismi, ne che procedasi per objicies e respondeo, e per videtus spaye FILTIL.

VI. Metodo: distinguo; ma non che sia un delitto il allorché cade in acobbiezione il farvi ... unchi la difficoltà , e ¿ il vizio dell' opposto sosmo. Nel resto ora si useand, or l'entimema, o l'epio il dilemma, o il sorite, o stone, o l'esempio secondo che torneziú a proposito; e più spesso ancora si

iserà la maniera d'argomentare, che abbiamo detto essere la più semplice e più naturale, cioè di proporre a dirittura e schiettamente quello che vuol dimostrarsi. e soggiugnerne le ragioni senza altro arti-

rcio dialettico.

Questo è il metodo che almen ne' libri elementari io credo il più opportuno. Sebpen però questo metodo assai più al sintetico si accosti, che all'analitico, io non intendo contuttocio che l'analitico ne venga escluso; anzi lio premesso, ch' egli debba Essere un composto dell' uno e dell' altro . Cannto all ording adunque, con dui le corengasi quello che seguono gli analirici, facendo pascere gradatamente le cose l'una dall'altra, e sdlendo di mano in mano dalle semplici alle composte ; dalle facili alle difficili, talle particolari alle generali. Gradirò pure, che dove la definizione da un' balis i precedente possa acquistar maggiot 17/2

Capo III. Confronto del sinte e anale. 17t lume, questa vi si premetta. Nè mi spiacerà, che qualche volta, specialmente nelle icose sacili e brevi, alla definizione son stituiscasi la stessa analisi, e per variare, e per dare anche di questa un' idea opportuna. Io voglio softanto, che l'uno coll'altro metodo sia per modo contemperato, che senza obbligarsi strettamente nè all'uno nè all'altro, or di questo or di quello si faccia uso secondo che alla più facile e più perfetta intelligenza de' principianti si vedrà in ciascun luogo tornar più a proposito.

Eine del Tomo Sevondo

·) [

H